



**ESTUDIO ECONÓMICO DA  
PRESTACIÓN DE SERVIZOS POR  
PREZOS UNITARIOS DE ALUGUER DE  
DIVERSA MAQUINARIA, MANTEMENTO  
E PEQUENAS REPARACIÓNS**  
*(LICITACION ELECTRONICA)*

**CONCELLO DE SOUTOMAIOR (PONTEVEDRA)**

**XUÑO 2024**



*Documentación preparatoria para a contratación do servizo, por prezos unitarios, de aluguer de diversa maquinaria, mantemento e pequenas reparacións, do Concello de Soutomaior.*

**ESTUDO ECONÓMICO.**

## **I.- OBXECTO.**

Refírese o estudio á prestación de diversos servizos e pequenos mantementos e reparacións necesarios para o concello de Soutomaior.

O contrato refírese ao aluguer de diversa maquinaria con condutor para reparacións e mantemento de infraestruturas municipais de: viais, colexios, edificios, praias, etc.

## II.- DATOS DE PARTIDA.

De acordo cos datos de exercicios anteriores, estimáronse as necesidades previsibles para cada prestación:

Código	Ud.	Denominación	Previsión
1.1	km	Km de desbroce de vial, de difícil acceso, por un lateral, con moto desbrozadora, e recollida de restos con soplante, incluso barrido e transporte e tratamento de residuos.	35,00
1.2	km	Desbroce mecanizado de vial de fácil acceso, por un lateral, con tractor con brazo desbrozador sen recollida de restos	35,00
2.1	h	Obreiro equipado con ferramentas básicas	340,00
2.2	h	Obreiro con motoserra / cortasetos / desbrozadora	325,00
3.1	h	Pala mixta con maquinista	150,00
3.2	h	Pala mixta con picador e con maquinista	50,00
3.3	h	Pala eiruga 6.000 kg con maquinista	25,00
3.4	h	Pala eiruga 6.000kg con picador e con maquinista	20,00
3.5	h	Minipala eiruga 2.700kg con maquinista	75,00
3.6	h	Minipala eiruga 2.700kg con picador e maquinista	20,00
3.7	h	Minicargadora con maquinista	50,00
3.8	h	Minicargadora con varredora de 1,5m e condutor	25,00
3.9	h	Tractor con limpapraias con maquinista	60,00
3.10	h	Tractor con cuba de 6000L con maquinista	30,00
3.11	h	Dumper 1.600 kg con condutor	150,00
3.12	h	Carroceta con cesto/pluma 19m/pinza e condutor	250,00
3.13	h	Cilindro con maquinista	15,00
3.14	h	Máquina de atascos (Rato) con condutor	20,00
3.15	h	Máquina desatascadora de muelles con obreiro	20,00
3.16	h	Máquina regadora de asfalto (sen emulsión) con obreiro	12,00
3.17	h	Máquina cortadora de asfalto con obreiro	12,00
3.18	h	Motoserra para formigón con obreiro	12,00
3.19	h	Hidrolimpadora con obreiro	12,00

**ESTUDO ECONÓMICO.**

4.1	m2	Muro de contención de cachotería ordinaria irregular careada a unha cara de ata 2,5m,tomado con morteiro de cemento M-5 elaborado con cemento CEM II/A-P 32,5R UNE-EN 197-1 e area de río, de 2-3 cm de grosor. Incluído, planeo, nivelación, apomado, minguas e limpeza, segundo NTE-EFP.	40,00
4.2	m2	Muro de contención de cachotería ordinaria irregular careada a unha cara de 2,5m ata 4m,tomado con morteiro de cemento M-5 elaborado con cemento CEM II/A-P 32,5R UNE-EN 197-1 e area de río,de 2-3 cm de grosor. Incluído, planeo, nivelación, apomado, minguas e limpeza, segundo NTE-EFP.	40,00
4.3	m3	Formigón de central HM-20, de consistencia plástica e tamaño máximo do árido 40 mm, posto en obra segundo EHE.	15,00
4.4	m3	Formigón de central HM-25, de consistencia plástica e tamaño máximo do árido 40 mm, posto en obra segundo EHE.	15,00
4.5	m3	Pavimento de zahorra artificial; clasificada, extendida e perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos ao 100% del PM, segundo PG 3.	25,00
4.6	m3	Area para praias, incluído transporte e extendido	25,00

### III.- ESTUDO DE CUSTES.

#### III.1.- XUSTIFICACIÓN DE PREZOS.

##### III.1.1.- Cadro de man de obra.

Num. Código	Denominación da man de obra	Prezo	Horas	Total
1 MOOA.1f	Encargado de obra construción.	22,020	86,800 h	1.912,00
2 MOOA.1a	Oficial 1ª construción.	20,970	754,046 h	15.812,42
3 MOOA.1e	Axudante de oficio construción.	20,130	19,480 h	392,40
4 MOOA.1c	Peón especializado construción.	19,830	443,010 h	8.786,10
5 MOOJ.1a	Oficial xardineiro	19,780	208,110 h	4.116,35
6 MOOA.1d	Peón ordinario construción.	19,570	1,050 h	20,50
7 MOOJ.1b	Xardineiro.	18,910	351,650 h	6.649,50
8 MOOJ.1d	Peón xardineiro.	17,360	643,405 h	11.169,55
			Total man de obra:	48.858,82

### III.1.2.- Cadro de maquinaria.

Num. Código	Denominación da maquinaria	Prezo	Cantidade	Total
1 MMT.5a	Bulldozer de eirugas de 165 CV con folla recta de 4.40 m, i/conductor e consumos.	90,000	0,050 h	4,50
2 MMT.8a	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.	90,000	1,050 h	94,50
3 MMT.2a	Retroescavadora de eirugas de 20 a 38 toneladas de peso equipada con martelo rompedor hidráulico de 1800 kg de peso con pica de 1.3 m y 125 mm de diámetro, frecuencia de 500 golpes/min e enerxía de impacto de 400 mkg, i/conductor e consumos.	85,000	20,000 h	1.700,00
4 MMTG.2b	Cabeza tractora con bañeira basculante de 24 m3 e 35 tm de carga máxima, i/conductor e consumos.	75,000	2,750 h	206,25
5 MMT.1ad	Retroescavadora sobre eirugas de 140-167 CV de potencia con culler de 650-1600 litros, para unha profundidade de escavación entre 7.5 e 9.2 metros e altura máxima de descarga 6 m, i/conductor e consumos.	70,000	25,000 h	1.750,00
6 MMT.4ca	Cargadora sobre pneumáticos articulada, de dous eixes motrices, de 232 CV con culler de 3800 litros, para unha altura de descarga de 2.82 m e un alcance de 1.43 m, i/conductor e consumos.	68,000	0,325 h	22,00
7 MMTG.1b	Carroceta con caixa de 13 m3 de capacidade e 20 tm de carga máxima, con pluma de 20 m., cesta e pinza, de tres eixes e tracción total, i/conductor e consumos.	67,710	250,000 h	16.927,50
8 MMTG.1d	Camión dumper con caixa de 16 m3 de capacidade e 25 tm de carga máxima, de tres eixes e tracción total, i/conductor e consumos.	67,000	0,750 h	50,25
9 MM6	Retroescavadora-cargadora sobre pneumáticos de tracción total e 78 CV de potencia, equipada con martelo rompedor hidráulico, i consumos.	56,870	50,000 h	2.843,50
10 MM8	Máquina de atascos (rato) aspirador impulsor de agua a presión i consumos.	52,000	20,000 h	1.040,00

**ESTUDO ECONÓMICO.**

11 MM7	Miniescavadora de eirugas de goma de 14 CV, equipada con martelo rompedor, i/conductor e consumos.	48,400	20,000 h	968,00
12 MM12	Motoserra para formigón de 6 CV e 40 cm de espada, i consumos.	48,210	12,000 h	578,52
13 MMTG.4a	Camión cisterna.	48,000	0,625 h	30,00
14 MMTT.3b	Retroescavadora-cargadora sobre pneumáticos de tracción total e 78 CV de potencia, con equipo de retro para unha profundidade de escavación máxima de 4.80 m e altura de descarga 3.45 m, con desprazamento lateral, e culler cargadora de 1000 l de capacidade e altura de descarga de 2.65 m, i consumos.	47,000	150,000 h	7.050,00
15 MMTT.6a	Minicargadora sobre pneumáticos de 32 CV, con culler de 1.5 m de ancho, para unha altura de descarga de 2.75 m e alcance frontal de 0.56 m, i/conductor e consumos.	43,020	50,000 h	2.151,00
16 MMTT.7a	Miniescavadora de eirugas de goma de 14 CV, para unha profundidade máxima de escavación de 2 m e unha altura máxima de descarga de 2.5 m, i/conductor e consumos.	40,000	75,000 h	3.000,00
17 MMMW13a	Minicargadora c/varredora de 1,5m, i consumos.	39,150	25,000 h	978,75
18 MMTT14a	Rolo vibrador autopropulsado de 10 tm de peso.	34,000	1,250 h	42,50
19 MM5	Tractor (90/130 cv,)con cuba de 6.000 l, incluso consumos	28,170	30,000 h	845,10
20 MM4	Tractor (90/130 cv,)con fresa-limpa praias , incluso consumos	28,170	60,000 h	1.690,20
21 MMMR.1c	Tractor de catro rodas motrices, cunha potencia nominal de 60 CV, dotado de bastidor de seguridade.	22,594	122,500 h	2.767,80
22 MM9	Maquina desatascadora de muelles 1100 W 700 U/min Ø 32 mm	21,000	20,000 h	420,00
23 MM11	Maquina cortadora de asfalto de gasolina, capacidade máxima de disco Ø 450 mm y una profundidade de corte hasta 162 mm, i consumos.	21,000	12,000 g	252,00
24 MM10	Máquina regadora de asfalto (sin emulsion)	20,120	12,000 h	241,44
25 MMME.2a	Guinche torre de 36 m de altura máxima baixo gancho, 35 m de alcance e 1000 kg de carga en punta, de 20.7 Kw a 380 v.	13,130	12,000 h	157,50

**ESTUDO ECONÓMICO.**

26 MMTP.1baab	Dumper a gasóleo autocargable con culler rixida de 60 l e 150 Kg forza en brazo articulado hidráulico, de capacidade chea 1 m3 e carga útil 1600 Kg, 13.6 CV, e descarga frontal hidráulica, i consumos.	8,730	150,000 h	1.309,50
27 MMLL48a	Segadora-rozadora 40Kw, incluído repostos e consumos.	8,490	107,250 h	910,00
28 MMTT13bb	Rolo vibrador dobre a gasóleo de 8.8 CV de potencia, 700 kg de peso e ancho de traballo 69 cm, de carga unitaria 5.1 kg/cm e vibración dual a 60 Hz.	8,000	15,000 h	120,00
29 MM1	Moto desbrozadora de discos/MO, incluído repostos e consumos	4,480	702,250 h	3.146,60
30 MMWW17a	Hidrolimpadora a presión, caudal 500 l/h, potencia absorbida de 2700 W.	4,040	12,000 h	48,48
31 MMMM.1c	Serra mecánica manual de motor de dous tempos con cadea de 60 cm, incluído repostos e consumos.	3,500	107,250 h	377,00
32 MM3	Soplador, incluídos repostos e consumos	2,594	105,000 h	272,30
33 MMR10a	Braza desbrozador para tractor.	2,150	122,500 h	263,55
34 MMMH10bb	Vibrador interno a gasolina de 5 CV con agulla de 20 a 80 mm de diámetro e 12000 rpm, con manguera flexible de 4 metros.	2,030	12,000 h	24,30
<b>Total maquinaria:</b>				<b>52.283,04</b>



### III.1.3.- Xustificación de prezos unitarios. (Execución material)

Num.	Código	Ude	Descrición	Total	
1	1.1	km	Km de desbroce de vial, de difícil acceso, por un lateral, con moto desbrozadora, e recollida de restos con soplante, incluso barrido e transporte e tratamento de residuos.		
	MM1	17,000 h	Moto desbrozadora de discos/MO	4,480	76,16
	MOOJ.1d	18,383 h	Peón xardineiro	17,360	319,13
	MOOJ.1a	2,162 h	Oficial xardineiro	19,780	42,76
	MM3	3,000 h	Soplador	2,594	7,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	445,830	8,92
		3,000 %	Costes indirectos	454,750	13,640
			Total por km .....		468,39

Son CATROCENTOS SESENTA E OITO EUROS CON TRINTA E NOVE CÉNTIMOS por km.

2	1.2	km	Desbroce mecanizado de vial de fácil acceso, por un lateral, con tractor con brazo desbrozador sen recollida de restos		
	MMMR.1c	3,500 h	Tractor de 4RM 60 CV	22,594	79,08
	MMMR10a	3,500 h	Brazo desbrozador tractor	2,150	7,53
	MOOJ.1a	3,784 h	Oficial xardineiro	19,780	74,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	161,460	3,23
		3,000 %	Costes indirectos	164,690	4,940
			Total por km .....		169,63

Son CIENTO SESENTA E NOVE EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS por km.

**ESTUDO ECONÓMICO.**

3	2.1	h	Obreiro equipado con ferramentas básicas		
	MOOA.1c	1,082 h	Peón especializado construcción	19,830	21,46
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	21,460	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	21,890	0,660
			Total por h .....		<u>22,55</u>

Son VINTEDOUS EUROS CON CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS por h.

4	2.2	h	Obrero con motoserra / cortasetos / desbrozadora		
	MOOJ.1b	1,082 h	Xardineiro	18,910	20,46
	MMML48a	0,330 h	Segadora-rozadora 40Kw	8,490	2,80
	MM1	0,330 h	Moto desbrozadora de discos/MO	4,480	1,48
	MMMM.1c	0,330 h	Motoserra	3,500	1,16
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	25,900	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	26,420	0,790
			Total por h .....		<u>27,21</u>

Son VINTESETE EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS por h.

5	3.1	h	Pala mixta con maquinista		
	MMMT.3b	1,000 h	Retro/crgra 4x4 78CV	47,000	47,00
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construcción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	69,690	1,39
		3,000 %	Costes indirectos	71,080	2,130
			Total por h .....		<u>73,21</u>

Son SETENTA E TRES EUROS CON VINTEUN CÉNTIMOS por h.



**ESTUDO ECONÓMICO.**

6	3.10	h	Tractor con cuba de 6000L con maquinista		
	MM5	1,000 h	Tractor con cuba de 6.000 L	28,170	28,17
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	50,860	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	51,880	1,560
			Total por h .....		<u>53,44</u>

Son CINCUENTA E TRES EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS por h.

7	3.11	h	Dumper 1.600 kg con condutor		
	MMTP.1baab	1,000 h	Dump dcrg hidr 1m3 Q1600 c/pa	8,730	8,73
	MOOA.1f	0,217 h	Encargado de obra construción	22,020	4,78
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	36,200	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	36,920	1,110
			Total por h .....		<u>38,03</u>

Son TRINTA E OITO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por h.

8	3.12	h	Carroceta con cesto/pluma 19m/pinza e condutor		
	MMTG.1b	1,000 h	Carroceta 20tm13m3 tracc tot, con pluma 20m / cesto / pinza	67,710	67,71
	MOOA.1f	0,217 h	Encargado de obra construción	22,020	4,78
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	72,490	1,45
		3,000 %	Costes indirectos	73,940	2,220
			Total por h .....		<u>76,16</u>

Son SETENTA E SEIS EUROS CON DEZASEIS CÉNTIMOS por h.



**ESTUDO ECONÓMICO.**

9	3.13	h	Cilindro con maquinista		
	MMMT13bb	1,000 h	Rolo vibrd db 69cm 700kg	8,000	8,00
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	30,690	0,61
		3,000 %	Costes indirectos	31,300	0,940
			Total por h .....		<u>32,24</u>

Son TRINTA E DOUS EUROS CON VINTECATRO CÉNTIMOS por h.

10	3.14	h	Máquina de atascos (Rato) con condutor		
	MM8	1,000 h	Máquina de atascos (rato) aspirador impulsor de agua a presión	52,000	52,00
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	74,690	1,49
		3,000 %	Costes indirectos	76,180	2,290
			Total por h .....		<u>78,47</u>

Son SETENTA E OITO EUROS CON CORENTA E SETE CÉNTIMOS por h.

11	3.15	h	Máquina desatascadora de muelles con obrero		
	MM9	1,000 h	Maquina desatascadora de muelles	21,000	21,00
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	43,690	0,87
		3,000 %	Costes indirectos	44,560	1,340
			Total por h .....		<u>45,90</u>

Son CORENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por h.



**ESTUDO ECONÓMICO.**

12	3.16	h	Máquina regadora de asfalto (sen emulsión) con obrero				
	MM10	1,000 h	Máquina regadora de asfalto (sin emulsion)	20,120		20,12	
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construcción	20,970		22,69	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	42,810		0,86	
		3,000 %	Costes indirectos	43,670		1,310	
			Total por h .....				44,98

Son CORENTA E CATRO EUROS CON NOVENTA E OITO CÉNTIMOS por h.

13	3.17	h	Máquina cortadora de asfalto con obrero				
	MM11	1,000 g	Maquina cortadora de asfalto	21,000		21,00	
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construcción	20,970		22,69	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	43,690		0,87	
		3,000 %	Costes indirectos	44,560		1,340	
			Total por h .....				45,90

Son CORENTA E CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por h.

14	3.18	h	Motoserra para formigón con obrero				
	MM12	1,000 h	Motoserra para formigón	48,210		48,21	
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construcción	20,970		22,69	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	70,900		1,42	
		3,000 %	Costes indirectos	72,320		2,170	
			Total por h .....				74,49

Son SETENTA E CATRO EUROS CON CORENTA E NOVE CÉNTIMOS por h.



**ESTUDO ECONÓMICO.**

15	3.19	h	Hidrolimpadora con obrero			
	MMWW17a	1,000 h	Hidrolimpiadora a presión	4,040	4,04	
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	26,730	0,53	
		3,000 %	Costes indirectos	27,260	0,820	
			Total por h .....			28,08

Son VINTEOITO EUROS CON OITO CÉNTIMOS por h.

16	3.2	h	Pala mixta con picador e con maquinista			
	MM6	1,000 h	Retro/crgra 4x4 78CV, c/martelo picador	56,870	56,87	
	MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	79,560	1,59	
		3,000 %	Costes indirectos	81,150	2,430	
			Total por h .....			83,58

Son OITENTA E TRES EUROS CON CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS por h.

17	3.3	h	Pala oruga 6.000 kg con maquinista			
	MMMT.1ad	1,000 h	Retro eirugas (140-167) CV 650-1600 l	70,000	70,00	
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	70,000	1,40	
		3,000 %	Costes indirectos	71,400	2,140	
			Total por h .....			73,54

Son SETENTA E TRES EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS por h.



**ESTUDO ECONÓMICO.**

18	3.4	h	Pala oruga 6.000kg con picador e con maquinista			
MMMT.2a		1,000 h	Retro 20-38 tm c/mart rompedor	85,000	85,00	
%		2,000 %	Custes directos complementarios	85,000	1,70	
		3,000 %	Costes indirectos	86,700	2,600	
Total por h .....					89,30	

Son OITENTA E NOVE EUROS CON TRINTA CÉNTIMOS por h.

19	3.5	h	Minipala oruga 2.700kg con maquinista			
MMMT.7a		1,000 h	Miniescavadora 14 CV	40,000	40,00	
%		2,000 %	Custes directos complementarios	40,000	0,80	
		3,000 %	Costes indirectos	40,800	1,220	
Total por h .....					42,02	

Son CORENTA E DOUS EUROS CON DOUS CÉNTIMOS por h.

20	3.6	h	Minipala oruga 2.700kg con picador e maquinista			
MM7		1,000 h	Miniescavadora, c/ martelo picador	48,400	48,40	
%		2,000 %	Custes directos complementarios	48,400	0,97	
		3,000 %	Costes indirectos	49,370	1,480	
Total por h .....					50,85	

Son CINCUENTA EUROS CON OITENTA E CINCO CÉNTIMOS por h.

21	3.7	h	Minicargadora con maquinista			
MMMT.6a		1,000 h	Minicargadora 32 CV 1.5 m	43,020	43,02	
%		2,000 %	Custes directos complementarios	43,020	0,86	
		3,000 %	Costes indirectos	43,880	1,320	
Total por h .....					45,20	

Son CORENTA E CINCO EUROS CON VINTE CÉNTIMOS por h.



Documentación preparatoria para a contratación do servizo, por prezos unitarios, de aluguer de diversa maquinaria, mantemento e pequenas reparacións, do Concello de Soutomaior.

**ESTUDO ECONÓMICO.**

22 3.8 h Minicargadora con varredora de 1,5m e condutor

MMW13a	1,000 h	Minicargadora c/varredora	39,150	39,15
MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
%	2,000 %	Costes directos complementarios	61,840	1,24
	3,000 %	Costes indirectos	63,080	1,890
		Total por h .....		<u>64,97</u>

Son SESENTA E CATRO EUROS CON NOVENTA E SETE CÉNTIMOS por h.

23 3.9 h Tractor con limpapraias con maquinista

MM4	1,000 h	Tractor con fresa-limpa praias	28,170	28,17
MOOA.1a	1,082 h	Oficial 1ª construción	20,970	22,69
%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,860	1,02
	3,000 %	Costes indirectos	51,880	1,560
		Total por h .....		<u>53,44</u>

Son CINCUENTA E TRES EUROS CON CORENTA E CATRO CÉNTIMOS por h.





**ESTUDO ECONÓMICO.**

26	4.3	m3	Formigón de central HM-20, de consistencia plástica e tamaño máximo do árido 40 mm, posto en obra segundo EHE.		
	PBPC.2aaa	1,100 m3	HM-20/P/40/X0 de central	98,820	108,70
	MMMH10bb	0,400 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	2,030	0,81
	MMME.2a	0,400 h	Guin torre alt36m fle35m Q1000kg	13,130	5,25
	MOOA.1a	0,757 h	Oficial 1ª construción	20,970	15,87
	MOOA.1c	1,135 h	Peón especializado construción	19,830	22,51
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	153,140	3,06
		3,000 %	Costes indirectos	156,200	4,690
			Total por m3 .....		<u>160,89</u>

Son CIENTO SESENTA EUROS CON OITENTA E NOVE CÉNTIMOS por m3.

27	4.4	m3	Formigón de central HM-25, de consistencia plástica e tamaño máximo do árido 40 mm, posto en obra segundo EHE.		
	PBPC.2baa	1,100 m3	HM-25/P/40/X0 de central	102,380	112,62
	MMMH10bb	0,400 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	2,030	0,81
	MMME.2a	0,400 h	Guin torre alt36m fle35m Q1000kg	13,130	5,25
	MOOA.1a	0,757 h	Oficial 1ª construción	20,970	15,87
	MOOA.1c	1,135 h	Peón especializado construción	19,830	22,51
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	157,060	3,14
		3,000 %	Costes indirectos	160,200	4,810
			Total por m3 .....		<u>165,01</u>

Son CIENTO SESENTA E CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por m3.

**ESTUDO ECONÓMICO.**

28	4.5	m3	Zahorra artificial / xabre; clasificada, extendida e perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos ao 100% del PM, segundo PG 3.		
	PBRT.2d	2,430 t	Saburra artificial / xabre	7,780	18,91
	PBAA.1a	0,180 m3	Auga	1,200	0,22
	MMMT.8a	0,042 h	Motoniveladora 129 CV	90,000	3,78
	MMMT14a	0,050 h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	34,000	1,70
	MMTG.1d	0,030 h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	67,000	2,01
	MMTG.4a	0,025 h	Camión cisterna	48,000	1,20
	MOOA.1d	0,042 h	Peón ordinario construción	19,570	0,82
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	28,640	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,210	0,880
			Total por m3 .....		<u>30,09</u>

Son TRINTA EUROS CON NOVE CÉNTIMOS por m3.

29	4.6	m3	Area para praias, incluído transporte e extendido		
	MMTG.2b	0,110 h	Cabeza tracc c/bañeira 35tm 24m3	75,000	8,25
	PBRA.7a	1,000 m3	Area	15,000	15,00
	MMMT.4ca	0,013 h	Crgra pneu art 232 CV 3800 l	68,000	0,88
	MMMT.5a	0,002 h	Bulldozer eirugas 165 CV	90,000	0,18
	%	2,000 %	Custes directos complementarios	24,310	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	24,800	0,740
			Total por m3 .....		<u>25,54</u>

Son VINTECINCO EUROS CON CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS por m3.

#### **IV.- GASTOS XERAIS E BENEFICIO INDUSTRIAL.**

Para a determinación dos gastos xerais necesarios para a prestación do servizo de referencia, do concello de Soutomaior, teremos en conta todos aqueles gastos necesarios para poder realizar o obxecto do mesmo.

En termos xerais, consideraremos os gastos de administración, financeiros e os vinculados á explotación da actividade, estimándose de acordo cos datos recabados das entidades prestadoras do servizo no ámbito territorial no que nos atopamos, ademais de valores predominantes no mercado. Estímase nun 1%.

Por outro lado, teremos en conta, a maiores, o beneficio industrial do contratista que en base a diversidade e características das prestacións, considéranse dun 3%, como marxe estimado sobre o custe directo anual do servizo.

## V.- PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN ANUAL DO CONTRATO.

Cód.	Ud.	Descrición	Prezo unitario	Prezo unitario c/ G. X. e B.I	Previsión	Prezo Base total
1.1	km	Desbroce de vial, difícil acceso, por un lateral	468,39 €	487,13 €	35,00	17.049,40 €
1.2	km	Desbroce mecanizado de vial de fácil acceso, por un lateral	169,63 €	176,42 €	35,00	6.174,53 €
2.1	h	Obreiro para pequenas reparacións	22,55 €	23,45 €	340,00	7.973,68 €
2.2	h	Obreiro para traballos de desbroce e xardinería	27,21 €	28,30 €	325,00	9.196,98 €
3.1	h	Pala mixta con maquinista	73,21 €	76,14 €	150,00	11.420,76 €
3.2	h	Pala mixta con picador e con maquinista	83,58 €	86,92 €	50,00	4.346,16 €
3.3	h	Pala eiruga 6.000 kg con maquinista	73,54 €	76,48 €	25,00	1.912,04 €
3.4	h	Pala eiruga 6.000kg con picador e con maquinista	89,30 €	92,87 €	20,00	1.857,44 €
3.5	h	Minipala eiruga 2.700kg con maquinista	42,02 €	43,70 €	75,00	3.277,56 €
3.6	h	Minipala eiruga 2.700kg con picador e maquinista	50,85 €	52,88 €	20,00	1.057,68 €
3.7	h	Minicargadora con maquinista	45,20 €	47,01 €	50,00	2.350,40 €
3.8	h	Minicargadora con varredora de 1,5m e condutor	64,97 €	67,57 €	25,00	1.689,22 €
3.9	h	Tractor con limpapraias con maquinista	53,44 €	55,58 €	60,00	3.334,66 €
3.10	h	Tractor con cuba de 6000L con maquinista	53,44 €	55,58 €	30,00	1.667,33 €
3.11	h	Dumper 1.600 kg con condutor	38,03 €	39,55 €	150,00	5.932,68 €
3.12	h	Carroceta con cesto/pluma 19m/pinza e condutor	76,16 €	79,21 €	250,00	19.801,60 €
3.13	h	Cilindro con maquinista	32,24 €	33,53 €	15,00	502,94 €
3.14	h	Máquina de atascos (Rato) con condutor	78,47 €	81,61 €	20,00	1.632,18 €
3.15	h	Máquina desatascadora de muelles con obreiro	45,90 €	47,74 €	20,00	954,72 €
3.16	h	Máquina regadora de asfalto (sen emulsión) con obreiro	44,98 €	46,78 €	12,00	561,35 €
3.17	h	Máquina cortadora de asfalto con obrero	45,90 €	47,74 €	12,00	572,83 €
3.18	h	Motoserra para formigón con obreiro	74,49 €	77,47 €	12,00	929,64 €
3.19	h	Hidrolimpadora con obreiro	28,08 €	29,20 €	12,00	350,44 €

**ESTUDO ECONÓMICO.**

Cód.	Ud.	Descrición	Prezo unitario	Prezo unitario c/ G. X. e B.I	Previsión	Prezo Base total
4.1	m2	Muro de contención de cachotería, ata 2,5 m.de altura, para reparación de viales	117,17 €	121,86 €	40,00	4.874,27 €
4.2	m2	Muro de contención de cachotería, de altura comprendida entre 2,5 m. e 4 m., para reparación de viales	143,27 €	149,00 €	40,00	5.960,03 €
4.3	m3	HM-20 cent plas 40	160,89 €	167,33 €	15,00	2.509,88 €
4.4	m3	HM-25 cent plas 40	165,01 €	171,61 €	15,00	2.574,16 €
4.5	m3	Zahorra artificial / Xabre	30,09 €	31,29 €	25,00	782,34 €
4.6	m3	Area para praias, incluído transporte e extendido	25,54 €	26,56 €	25,00	664,04 €

<b>Presuposto de execución material</b>	<b>121.910,93 €</b>
21% IVE	<b>25.601,30 €</b>
<b>Presuposto base de licitación anual do contrato</b>	<b>147.512,23 €</b>

Ascende o presuposto base de licitación anual do contrato, á expresada cantidade de **CENTO CORENTA E SETE MIL CINCOCENTOS DOCE EUROS CON VINTE E TRES CÉNTIMOS.**