

ACONDICIONAMENTO DA CANLE DO RÍO TÁMOGA POLO SEU PASO POR ABADÍN E HABILITACIÓN DUN PASEO FLUVIAL

REMODELING OF TAMOGA'S RIVER CHANNEL AS IT PASSES THROUGH ABADÍN AND RIVER WALK PROJECT DEVELOPMENT

PROXECTO FIN DE GRAO



María Regal Basanta

Grao en Enxeñaría de Obras Públicas

Escola Técnica Superior de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos

Febreiro 2020



DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA XUSTIFICATIVA. ANEXOS Á MEMORIA

ANEXO 1. ANTECEDENTES

ANEXO 2. FOTOGRÁFICO

ANEXO 3. LEXISLACIÓN E NORMATIVA

ANEXO 4. PLANEAMENTO URBANÍSTICOS TERRITORIAL

ANEXO 5. XEOLÓXICO

ANEXO 6. XEOTÉCNICO

ANEXO 7. HIDROLÓXICO

ANEXO 8. HIDRÁULICO

ANEXO 9. ESTUDO DE ALTERNATIVAS

ANEXO 10. TRAZADO

ANEXO 11. MOVEMENTO DE TERRAS

ANEXO 12. PAVIMENTOS

ANEXO 13. ESTRUTURAS

ANEXO 14. LIMPEZA DO RÍO

ANEXO 15. REDE DE DRENAXE

ANEXO 16. ILUMINACIÓN

ANEXO 17. SINGULARIDADES

ANEXO 18. XARDINARIA

ANEXO 19. SINALIZACIÓN

ANEXO 20. CONSIDERACIÓNS AMBIENTAIS

ANEXO 21. SEGURIDADE E SAÚDE

ANEXO 22. XESTIÓN DE RESIUDOS

ANEXO 23. EXPROPIACIÓNS

ANEXO 24. REVISIÓN DE PREZOS

ANEXO 25. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

ANEXO 26. PLAN DE OBRA

ANEXO 27. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

**ANEXO 28. PRESUPOSTO PARA O COÑECEMENTO DO
CONTRATISTA**

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

01. PLANOS SITUACIÓN

02. PLANOS PLANTA ESTADO ACTUAL

03. PLANOS PLANTA XERAL

04. PLANOS PLANTA DE MOVEMENTO DE TERRAS

05. PLANOS DE REPLANTEO

06. PLANOS PERFÍS LONXITUDINAIS

07. PLANOS PERFÍS TRANSVERSAIS

08. PLANOS REDE DE DRENAXE

09. PLANOS ESTRUTURAS

10. PLANOS SECCIÓN TIPO E PAVIMENTOS

11. PLANOS SINALIZACIÓN

12. PLANO DETALLE MOBILIARIO URBANO



DOCUMENTO Nº3. PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉNCINAS PARTICULARES

- 1. DEFINICIÓN E ALCANCE DO PREGO**
- 2. DISPOSICIÓNS TÉCNICAS**
- 3. DESCRICIÓN DAS OBRAS**
- 4. ORIXE E CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS**
- 5. DEFINICIÓN, EXECUCIÓN, MEDICIÓN E ABONO DAS OBRAS**
- 6. DISPOSICIÓNS XERAIS**

DOCUMENTO Nº4. PRESUPOSTO

- 00. MEDICIÓNS AUXILIARES**
- 01. MEDICIÓNS**
- 02. CADRO DE PREZOS Nº1**
- 03. CADRO DE PREZOS Nº2**
- 04. PRESUPOSTO**
- 05. RESUME DO PRESUPOSTO**



DOCUMENTO Nº4 - PRESUPOSTO



ÍNDICE:

- 00. MEDICIÓN S AUXILIARES
- 01. MEDICIÓN S
- 02. CADRO DE PREZOS Nº1
- 03. CADRO DE PREZOS Nº2
- 04. PRESUPOSTO.
- 05. RESUME PRESUPOSTO



00. MEDICIÓN S AUXILIARES



MEDICIÓNS AUXILIARES

CAPÍTULO 00 MEDICIÓNS AUXILIARES

PK	Sup. desmonte (m2)	Vol. desmonte (m3)	Sup. terraplén (m2)	Vol. terraplén (m3)	Vol. neto (m3)	Vol. terra vexetal desmonte (m3)	Vol. terra vexetal terraplén (m3)
0	0.01	0.05	0.98	4.9	-4.85	0.0425	4.8925
5	0.03	0.15	0.69	3.45	-3.3	0.1425	3.4425
10	0.01	0.05	0.41	2.05	-2	0.0425	2.0425
15	0.03	0.15	0.66	3.3	-3.15	0.1425	3.2925
20	0.04	0.2	0.57	2.85	-2.65	0.1925	2.8425
22.213	0	0	0.52	1.15076	-	1.15076	-0.0075
25	0	0	0.48	1.33776	-	1.33776	-0.0075
30	0.07	0.35	0.11	0.55	-0.2	0.3425	0.5425
35	0.44	2.2	0	0	2.2	2.1925	-0.0075
40	0	0	1.14	5.7	-5.7	-0.0075	5.6925
45	0	0	1.46	7.3	-7.3	-0.0075	7.2925
50	0	0	1.82	9.1	-9.1	-0.0075	9.0925
55	0	0	3.04	15.2	-15.2	-0.0075	15.1925
60	0	0	1.35	6.75	-6.75	-0.0075	6.7425
65	2.44	12.2	0	0	12.2	12.1925	-0.0075
70	2.9	14.5	0	0	14.5	14.4925	-0.0075
73.43	0.92	3.1556	0	0	3.1556	3.1481	-0.0075
75	0.54	0.8478	0	0	0.8478	0.8403	-0.0075
80	0.23	1.15	0.05	0.25	0.9	1.1425	0.2425
85	0.94	4.7	0	0	4.7	4.6925	-0.0075
90	0	0	0.69	3.45	-3.45	-0.0075	3.4425
95	0	0	1.41	7.05	-7.05	-0.0075	7.0425
100	0.01	0.05	0.98	4.9	-4.85	0.0425	4.8925
105	0.02	0.1	0.74	3.7	-3.6	0.0925	3.6925
110	0.02	0.1	0.8	4	-3.9	0.0925	3.9925
115	1.78	8.9	0	0	8.9	8.8925	-0.0075
120	2.5	12.5	0	0	12.5	12.4925	-0.0075
125	3.49	17.45	0	0	17.45	17.4425	-0.0075
130	0.42	2.1	0	0	2.1	2.0925	-0.0075
132.683	0.22	0.59026	0.06	0.16098	0.42928	0.58276	0.15348
135	0.14	0.32438	0.16	0.37072	-	0.04634	0.31688
140	0.35	1.75	0.03	0.15	1.6	1.7425	0.1425
145	0.02	0.1	0.36	1.8	-1.7	0.0925	1.7925

150	0.05	0.25	0.26	1.3	-1.05	0.2425	1.2925
155	0.04	0.2	0.35	1.75	-1.55	0.1925	1.7425
160	0.17	0.85	0.09	0.45	0.4	0.8425	0.4425
165	0.4	2	0	0	2	1.9925	-0.0075
170	0.4	2	0	0	2	1.9925	-0.0075
175	0.85	4.25		0	4.25	4.2425	-0.0075
180	0.11	0.55	0.17	0.85	-0.3	0.5425	0.8425
185	0.06	0.3	0.31	1.55	-1.25	0.2925	1.5425
190	0.04	0.2	0.44	2.2	-2	0.1925	2.1925
195	0.14	0.7	0.18	0.9	-0.2	0.6925	0.8925
200	0.38	1.9	0.01	0.05	1.85	1.8925	0.0425
205	0.03	0.15	0.49	2.45	-2.3	0.1425	2.4425
210	0.04	0.2	0.46	2.3	-2.1	0.1925	2.2925
215	0.06	0.3	0.38	1.9	-1.6	0.2925	1.8925
220	0.13	0.65	0.21	1.05	-0.4	0.6425	1.0425
225	0.32	1.6	0.03	0.15	1.45	1.5925	0.1425
230	0.6	3	0	0	3	2.9925	-0.0075
235	1	5	0	0	5	4.9925	-0.0075
240	0.51	2.55	0	0	2.55	2.5425	-0.0075
241.622	0.31	0.50282	0.06	0.09732	0.4055	0.49532	0.08982
245	0.56	1.89168	0	0	1.89168	1.88418	-0.0075
250	0.14	0.7	0.08	0.4	0.3	0.6925	0.3925
255	0	0	0.51	2.55	-2.55	-0.0075	2.5425
260	0	0	2.02	10.1	-10.1	-0.0075	10.0925
265	0.01	0.05	2.29	11.45	-11.4	0.0425	11.4425
270	0.02	0.1	1.62	8.1	-8	0.0925	8.0925
275	0.35	1.75	0.52	2.6	-0.85	1.7425	2.5925
280	0.02	0.1	2.55	12.75	-12.65	0.0925	12.7425
285	0.01	0.05	2.24	11.2	-11.15	0.0425	11.1925
290	0.12	0.6	1.69	8.45	-7.85	0.5925	8.4425
295	0.17	0.85	1.5	7.5	-6.65	0.8425	7.4925
300	0.45	2.25	0.94	4.7	-2.45	2.2425	4.6925
301.036	0.73	0.75628	0.37	0.38332	0.37296	0.74878	0.37582
302	0.81	0.78084	0.31	0.29884	0.482	0.77334	0.29134
304	1.11	2.22	0.14	0.28	1.94	2.2125	0.2725
306	1.42	2.84	0.04	0.08	2.76	2.8325	0.0725
308	1.67	3.34	0	0	3.34	3.3325	-0.0075
310	1.8	3.6	0	0	3.6	3.5925	-0.0075
312	2.05	4.1	0	0	4.1	4.0925	-0.0075
314	0.72	1.44	0.17	0.34	1.1	1.4325	0.3325
315.411	0.84	1.18524	0.13	0.18343	1.00181	1.17774	0.17593
316	0.56	0.32984	0.12	0.07068	0.25916	0.32234	0.06318
318	0.54	1.08	0.12	0.24	0.84	1.0725	0.2325
320	0.48	0.96	0.15	0.3	0.66	0.9525	0.2925
321.565	0.47	0.73555	0.28	0.4382	0.29735	0.72805	0.4307



322	0.46	0.2001	0.31	0.13485	0.06525	0.1926	0.12735
324	0.39	0.78	0.52	1.04	-0.26	0.7725	1.0325
326	0.29	0.58	0.78	1.56	-0.98	0.5725	1.5525
328	0.44	0.88	0.72	1.44	-0.56	0.8725	1.4325
330	0.43	0.86	0.73	1.46	-0.6	0.8525	1.4525
332	0.37	0.74	0.84	1.68	-0.94	0.7325	1.6725
334	0.58	1.16	0.39	0.78	0.38	1.1525	0.7725
335.94	0	0	6.39	12.3966	-	12.3966	-0.0075
							12.3891
340	0	0	8.01	32.5206	-	32.5206	-0.0075
							32.5131
345	0	0	7.91	39.55	-39.55	-0.0075	39.5425
350	0	0	6.16	30.8	-30.8	-0.0075	30.7925
355	0	0	14.42	72.1	-72.1	-0.0075	72.0925
355.607	0	0	14.58	8.85006	-	8.85006	-0.0075
							8.84256
356	0	0	14.65	5.75745	-	5.75745	-0.0075
							5.74995
358	0	0	14.84	29.68	-29.68	-0.0075	29.6725
360	0	0	14.8	29.6	-29.6	-0.0075	29.5925
362	0	0	13.85	27.7	-27.7	-0.0075	27.6925
364	0	0	13.51	27.02	-27.02	-0.0075	27.0125
366		0	12.83	25.66	-25.66	-0.0075	25.6525
368		0	12.31	24.62	-24.62	-0.0075	24.6125
370		0	11.96	23.92	-23.92	-0.0075	23.9125
372		0	11.72	23.44	-23.44	-0.0075	23.4325
374		0	15.71	31.42	-31.42	-0.0075	31.4125
376	0	0	15.8	31.6	-31.6	-0.0075	31.5925
378	0	0	15.88	31.76	-31.76	-0.0075	31.7525
380	0	0	15.8	31.6	-31.6	-0.0075	31.5925
382	0	0	15.81	31.62	-31.62	-0.0075	31.6125
384	0	0	15.81	31.62	-31.62	-0.0075	31.6125
386	0	0	15.81	31.62	-31.62	-0.0075	31.6125
388	0	0	15.7	31.4	-31.4	-0.0075	31.3925
390	0	0	15.28	30.56	-30.56	-0.0075	30.5525
392	0	0	14.85	29.7	-29.7	-0.0075	29.6925
394	0	0	14.43	28.86	-28.86	-0.0075	28.8525
396	0	0	14.03	28.06	-28.06	-0.0075	28.0525
398	0	0	15.06	30.12	-30.12	-0.0075	30.1125
400	0	0	14.93	29.86	-29.86	-0.0075	29.8525
402	0	0	14.78	29.56	-29.56	-0.0075	29.5525
404	0	0	16.46	32.92	-32.92	-0.0075	32.9125
406	0	0	16.46	32.92	-32.92	-0.0075	32.9125
408	0	0	15.96	31.92	-31.92	-0.0075	31.9125
410	0	0	15.48	30.96	-30.96	-0.0075	30.9525

412	0	0	5	10	-10	-0.0075	9.9925
414	0	0	14.53	29.06	-29.06	-0.0075	29.0525
416	0	0	14.06	28.12	-28.12	-0.0075	28.1125
418	0	0	13.59	27.18	-27.18	-0.0075	27.1725
420	0	0	13.11	26.22	-26.22	-0.0075	26.2125
422	0	0	12.59	25.18	-25.18	-0.0075	25.1725
424	0	0	11.74	23.48	-23.48	-0.0075	23.4725
426	0	0	10.57	21.14	-21.14	-0.0075	21.1325
428	0	0	9.81	19.62	-19.62	-0.0075	19.6125
430	0	0	9.33	18.66	-18.66	-0.0075	18.6525
432	0	0	8.94	17.88	-17.88	-0.0075	17.8725
434	0	0	8.67	17.34	-17.34	-0.0075	17.3325
436	0	0	8.42	16.84	-16.84	-0.0075	16.8325
438	0	0	8.19	16.38	-16.38	-0.0075	16.3725
440	0	0	7.96	15.92	-15.92	-0.0075	15.9125
442	0	0	8.59	17.18	-17.18	-0.0075	17.1725
444	0	0	8.22	16.44	-16.44	-0.0075	16.4325
446	0	0	7.84	15.68	-15.68	-0.0075	15.6725
448	0	0	7.47	14.94	-14.94	-0.0075	14.9325
450	0	0	7.09	14.18	-14.18	-0.0075	14.1725
452	0	0	6.86	13.72	-13.72	-0.0075	13.7125
454	0	0	6.67	13.34	-13.34	-0.0075	13.3325
454.652	0	0	6.61	4.30972	-	4.30972	-0.0075
							4.30222
455	0	0	6.58	2.28984	-	2.28984	-0.0075
							2.28234
460	0	0	6.22	31.1	-31.1	-0.0075	31.0925
465	0	0	6.43	32.15	-32.15	-0.0075	32.1425
470	0	0	5.49	27.45	-27.45	-0.0075	27.4425
475	0	0	4.58	22.9	-22.9	-0.0075	22.8925
480	0	0	4.73	23.65	-23.65	-0.0075	23.6425
485	0	0	4.83	24.15	-24.15	-0.0075	24.1425
490	0	0	9.01	45.05	-45.05	-0.0075	45.0425
495	0	0	7.31	36.55	-36.55	-0.0075	36.5425
500	0	0	5.72	28.6	-28.6	-0.0075	28.5925
505	0	0	5.13	25.65	-25.65	-0.0075	25.6425
510	0	0	4.67	23.35	-23.35	-0.0075	23.3425
515	0	0	4.9	24.5	-24.5	-0.0075	24.4925
520	0	0	4.16	20.8	-20.8	-0.0075	20.7925
525	0	0	3.44	17.2	-17.2	-0.0075	17.1925
530	0	0	2.95	14.75	-14.75	-0.0075	14.7425
535	2.55	12.75	0	0	12.75	12.7425	-0.0075
540	0	0	2.82	14.1	-14.1	-0.0075	14.0925
545	0	0	2.13	10.65	-10.65	-0.0075	10.6425
550	0.01	0.05	1.5	7.5	-7.45	0.0425	7.4925



555	0	0	1.04	5.2	-5.2	-0.0075	5.1925
560	0.05	0.25	0.56	2.8	-2.55	0.2425	2.7925
565	0.52	2.6	0	0	2.6	2.5925	-0.0075
570	0.91	4.55	0	0	4.55	4.5425	-0.0075
575	1.23	6.15	0	0	6.15	6.1425	-0.0075
580	1.46	7.3	0	0	7.3	7.2925	-0.0075
585	1.76	8.8	0	0	8.8	8.7925	-0.0075
590	1.41	7.05	0	0	7.05	7.0425	-0.0075
595	0.89	4.45	0	0	4.45	4.4425	-0.0075
600	0.48	2.4	0	0	2.4	2.3925	-0.0075
605		0		0	0	-0.0075	-0.0075
608.302		0		0	0	-0.0075	-0.0075
610	0.36	0.61128	0.08	0.13584	0.47544	0.60378	0.12834
615	1.88	9.4	0	0	9.4	9.3925	-0.0075
620	0.11	0.55	0.72	3.6	-3.05	0.5425	3.5925
625	0.35	1.75	0.57	2.85	-1.1	1.7425	2.8425
630	3.53	17.65	0	0	17.65	17.6425	-0.0075
635	0.58	2.9	0.97	4.85	-1.95	2.8925	4.8425
640	0.15	0.75	1.66	8.3	-7.55	0.7425	8.2925
645	1.27	6.35	0	0	6.35	6.3425	-0.0075
650	0.25	1.25	0.21	1.05	0.2	1.2425	1.0425
655	2.08	10.4	0	0	10.4	10.3925	-0.0075
660	0.06	0.3	1.86	9.3	-9	0.2925	9.2925
665	0.33	1.65	1.83	9.15	-7.5	1.6425	9.1425
670	0	0	3.08	15.4	-15.4	-0.0075	15.3925
675	0	0	2.97	14.85	-14.85	-0.0075	14.8425
680	0	0	2.35	11.75	-11.75	-0.0075	11.7425
685	0	0	2.68	13.4	-13.4	-0.0075	13.3925
690	0	0	2.52	12.6	-12.6	-0.0075	12.5925
694.477	0	0	2.21	9.89417	-	9.89417	-0.0075
695	0	0	2.16	1.12968	-	1.12968	-0.0075
700	0	0	1.73	8.65	-8.65	-0.0075	8.6425
701.136	0	0	1.56	1.77216	-	1.77216	-0.0075
702	0	0	1.49	1.28736	-	1.28736	-0.0075
704	0	0	1.33	2.66	-2.66	-0.0075	2.6525
706	0	0	1.59	3.18	-3.18	-0.0075	3.1725
708	0	0	1.4	2.8	-2.8	-0.0075	2.7925
708.227	0	0	1.41	0.32007	-	0.32007	-0.0075
710	0	0	1.38	2.44674	-	2.44674	-0.0075
715	0	0	0.92	4.6	-4.6	-0.0075	4.5925

720	0	0	0.08	0.4	-0.4	-0.0075	0.3925
725	0.19	0.95	2.95	14.75	-13.8	0.9425	14.7425
730	0	0	3.88	19.4	-19.4	-0.0075	19.3925
734.668	0	0	4.35	20.3058	-	20.3058	-0.0075
736	0	0	4.43	5.90076	-	5.90076	-0.0075
738	0	0	4.54	9.08	-9.08	-0.0075	9.0725
740	0	0	4.38	8.76	-8.76	-0.0075	8.7525
742	0	0	1.56	3.12	-3.12	-0.0075	3.1125
744	0	0	1.2	2.4	-2.4	-0.0075	2.3925
746	0	0	0.92	1.84	-1.84	-0.0075	1.8325
748	0	0	0.68	1.36	-1.36	-0.0075	1.3525
750	0	0	0.5	1	-1	-0.0075	0.9925
752	0.03	0.06	0.37	0.74	-0.68	0.0525	0.7325
754	0.34	0.68	0	0	0.68	0.6725	-0.0075
756	0.61	1.22	0	0	1.22	1.2125	-0.0075
758	0.88	1.76	0	0	1.76	1.7525	-0.0075
760		0		0	0	-0.0075	-0.0075
762	1.4	2.8		0	2.8	2.7925	-0.0075
764	1.69	3.38		0	3.38	3.3725	-0.0075
766	1.98	3.96		0	3.96	3.9525	-0.0075
768	2.27	4.54		0	4.54	4.5325	-0.0075
770	2.57	5.14		0	5.14	5.1325	-0.0075
772	2.86	5.72	0	0	5.72	5.7125	-0.0075
773.496	0.75	1.122	0	0	1.122	1.1145	-0.0075
775	0.71	1.06784	0	0	1.06784	1.06034	-0.0075
780	0.56	2.8	0	0	2.8	2.7925	-0.0075
785	0.43	2.15	0	0	2.15	2.1425	-0.0075
790	0.88	4.4	0	0	4.4	4.3925	-0.0075
795	1.37	6.85	0	0	6.85	6.8425	-0.0075
800	0.45	2.25	0	0	2.25	2.2425	-0.0075
805	0.46	2.3	0	0	2.3	2.2925	-0.0075
810	0.49	2.45	0	0	2.45	2.4425	-0.0075
815	1.06	5.3	0	0	5.3	5.2925	-0.0075
820	1.66	8.3	0	0	8.3	8.2925	-0.0075
823.132	0.2	0.6264	0.02	0.06264	0.56376	0.6189	0.05514
825	0.19	0.35492	0.03	0.05604	0.29888	0.34742	0.04854
830	0.08	0.4	0.18	0.9	-0.5	0.3925	0.8925
835	0.08	0.4	0.18	0.9	-0.5	0.3925	0.8925
838.077	0.02	0.06154	0.36	1.10772	-	1.04618	0.05404
840	0.02	0.03846	0.33	0.63459	-	0.59613	0.03096
845	0.98	4.9	0	0	4.9	4.8925	-0.0075



850	1.08	5.4	0	0	5.4	5.3925	-0.0075
855	1.25	6.25	0	0	6.25	6.2425	-0.0075
860	1.38	6.9	0	0	6.9	6.8925	-0.0075
865	1.14	5.7	0	0	5.7	5.6925	-0.0075
870	0.12	0.6	0.26	1.3	-0.7	0.5925	1.2925
875	1.68	8.4	0	0	8.4	8.3925	-0.0075
880	2	10	0	0	10	9.9925	-0.0075
885	1.67	8.35	0	0	8.35	8.3425	-0.0075
890	1.47	7.35	0	0	7.35	7.3425	-0.0075
895	2.09	10.45	0	0	10.45	10.4425	-0.0075
900	1.17	5.85	0	0	5.85	5.8425	-0.0075
905	0.59	2.95	0	0	2.95	2.9425	-0.0075
910	0.76	3.8	0	0	3.8	3.7925	-0.0075
915	1.3	6.5	0	0	6.5	6.4925	-0.0075
920	1.92	9.6	0	0	9.6	9.5925	-0.0075
925	2.06	10.3	0	0	10.3	10.2925	-0.0075
930	2.7	13.5	0	0	13.5	13.4925	-0.0075
935	2.39	11.95	0	0	11.95	11.9425	-0.0075
940	2.21	11.05	0	0	11.05	11.0425	-0.0075
945	1.67	8.35	0	0	8.35	8.3425	-0.0075
950	1.02	5.1	0	0	5.1	5.0925	-0.0075
955	0.91	4.55	0	0	4.55	4.5425	-0.0075
960	0.49	2.45	0	0	2.45	2.4425	-0.0075
965	0.13	0.65	0.03	0.15	0.5	0.6425	0.1425
970	1.41	7.05	1.41	7.05	0	7.0425	7.0425
975	2.89	14.45	0	0	14.45	14.4425	-0.0075
980	1.99	9.95	0	0	9.95	9.9425	-0.0075
985	1.95	9.75	0	0	9.75	9.7425	-0.0075
988.546	2.01	7.12746	0	0	7.12746	7.11996	-0.0075
990	1.81	2.63174	0	0	2.63174	2.62424	-0.0075
992	1.34	2.68	0	0	2.68	2.6725	-0.0075
994	0.87	1.74	0	0	1.74	1.7325	-0.0075
996	0.4	0.8	0.04	0.08	0.72	0.7925	0.0725
998	0.11	0.22	0.32	0.64	-0.42	0.2125	0.6325
1000	0.61	1.22	0.03	0.06	1.16	1.2125	0.0525
1002	0.32	0.64	0.19	0.38	0.26	0.6325	0.3725
1004	0.14	0.28	0.45	0.9	-0.62	0.2725	0.8925
1006	0.03	0.06	0.8	1.6	-1.54	0.0525	1.5925
1008	0.02	0.04	0.92	1.84	-1.8	0.0325	1.8325
1010	1.39	2.78	0	0	2.78	2.7725	-0.0075
1012	2.07	4.14	0	0	4.14	4.1325	-0.0075
1014	0.01	0.02	0.84	1.68	-1.66	0.0125	1.6725
1016	0.01	0.02	0.57	1.14	-1.12	0.0125	1.1325
1018	0.05	0.1	0.37	0.74	-0.64	0.0925	0.7325

1018.94	0.07	0.06608	0.29	0.27376	-	0.20768	0.05858	0.26626
1020	0.1	0.1056	0.19	0.20064	-	0.09504	0.0981	0.19314
1025	1.54	7.7	0	0	7.7	7.6925	-0.0075	
1027.48	2.76	6.84756	0	0	6.84756	6.84006	-0.0075	
1030	3.99	10.05081	0	0	10.0508	10.04331	-0.0075	
1035	0.89	4.45	0	0	4.45	4.4425	-0.0075	
1040	1.58	7.9	0	0	7.9	7.8925	-0.0075	
1045	2.07	10.35	0	0	10.35	10.3425	-0.0075	
1050	2.13	10.65	0	0	10.65	10.6425	-0.0075	
1055	1.34	6.7	0	0	6.7	6.6925	-0.0075	
1060	0.62	3.1	0	0	3.1	3.0925	-0.0075	
1065	1.31	6.55	0	0	6.55	6.5425	-0.0075	
1070	1.54	7.7	0	0	7.7	7.6925	-0.0075	
1075	0	0	1.09	5.45	-5.45	-0.0075	5.4425	
1080	0	0	3.26	16.3	-16.3	-0.0075	16.2925	
1085	0	0	4.21	21.05	-21.05	-0.0075	21.0425	
1090	0	0	4.51	22.55	-22.55	-0.0075	22.5425	
1090.34	0	0	4.46	1.50302	-	1.50302	-0.0075	1.49552
1095	0	0	3.85	17.95255	-	17.9526	-0.0075	17.94505
1100	0	0	4.63	23.15	-23.15	-0.0075	23.1425	
1105	0	0	5.17	25.85	-25.85	-0.0075	25.8425	
1110	0	0	5.23	26.15	-26.15	-0.0075	26.1425	
1115	0	0	5.08	25.4	-25.4	-0.0075	25.3925	
1120	0	0	4.83	24.15	-24.15	-0.0075	24.1425	
1125	0	0	5.59	27.95	-27.95	-0.0075	27.9425	
1130	0	0	3.89	19.45	-19.45	-0.0075	19.4425	
1135	0	0	3.46	17.3	-17.3	-0.0075	17.2925	
1140	0	0	3.16	15.8	-15.8	-0.0075	15.7925	
1145	0	0	3.01	15.05	-15.05	-0.0075	15.0425	
1150	0	0	1.4	7	-7	-0.0075	6.9925	
1155	0	0	1.47	7.35	-7.35	-0.0075	7.3425	
1160	0	0	1.07	5.35	-5.35	-0.0075	5.3425	
1165	0	0	0.46	2.3	-2.3	-0.0075	2.2925	
1170	0	0	0.4	2	-2	-0.0075	1.9925	
1175	0.14	0.7	0.13	0.65	0.05	0.6925	0.6425	
1180	0	0	2.81	14.05	-14.05	-0.0075	14.0425	
1185	0	0	3.38	16.9	-16.9	-0.0075	16.8925	
1190	0	0	3.43	17.15	-17.15	-0.0075	17.1425	
1193.98	0	0	2.91	11.57598	-11.576	-0.0075	11.56848	
1195	0	0	2.78	2.84116	-	2.84116	-0.0075	2.83366



1200	0	0	2.15	10.75	-10.75	-0.0075	10.7425
1205	0	0	3.77	18.85	-18.85	-0.0075	18.8425
1210	0	0	3.79	18.95	-18.95	-0.0075	18.9425
1215	0	0	3.6	18	-18	-0.0075	17.9925
1220	0	0	3.14	15.7	-15.7	-0.0075	15.6925
1225	0	0	3.75	18.75	-18.75	-0.0075	18.7425
1230	0	0	3.29	16.45	-16.45	-0.0075	16.4425
1235	0	0	3.07	15.35	-15.35	-0.0075	15.3425
1240	0	0	3.09	15.45	-15.45	-0.0075	15.4425
1245	0	0	3.25	16.25	-16.25	-0.0075	16.2425
1250	0	0	0.74	3.7	-3.7	-0.0075	3.6925
1255	0.15	0.75	0.13	0.65	0.1	0.7425	0.6425
1260	0.56	2.8	0	0	2.8	2.7925	-0.0075
1265	0.97	4.85	0	0	4.85	4.8425	-0.0075
1270	1.42	7.1	0	0	7.1	7.0925	-0.0075
1275	0.88	4.4	0	0	4.4	4.3925	-0.0075
1280	0.05	0.25	0.24	1.2	-0.95	0.2425	1.1925
1285	0.02	0.1	0.36	1.8	-1.7	0.0925	1.7925
1290	0	0	0.41	2.05	-2.05	-0.0075	2.0425
1295	0	0	0.53	2.65	-2.65	-0.0075	2.6425
1300	0.01	0.05	0.64	3.2	-3.15	0.0425	3.1925
1305	0.15	0.75	0.21	1.05	-0.3	0.7425	1.0425
1310	0.2	1	0.16	0.8	0.2	0.9925	0.7925
1315	0.11	0.55	0	0	0.55	0.5425	-0.0075
1320	0.02	0.1	26	130	-129.9	0.0925	129.9925
1325	0.27	1.35	0.52	2.6	-1.25	1.3425	2.5925
1330	0.05	0.25	0.15	0.75	-0.5	0.2425	0.7425
1335	0	0	0.65	3.25	-3.25	-0.0075	3.2425
1340	1.69	8.45	0	0	8.45	8.4425	-0.0075
1345	2.87	14.35	0	0	14.35	14.3425	-0.0075
1347.37	3.35	7.92945	0	0	7.92945	7.92195	-0.0075
1350	4.1	10.7953	0	0	10.7953	10.7878	-0.0075
1355	1.48	7.4	0	0	7.4	7.3925	-0.0075
1360	0.27	1.35	0.16	0.8	0.55	1.3425	0.7925
1365	0	0	1.82	9.1	-9.1	-0.0075	9.0925
1370	0	0	4.3	21.5	-21.5	-0.0075	21.4925
1375	2.11	10.55	0	0	10.55	10.5425	-0.0075
1380	4.05	20.25	0	0	20.25	20.2425	-0.0075
1385	5.23	26.15	0	0	26.15	26.1425	-0.0075
1390	4	20	0	0	20	19.9925	-0.0075
1395	3.86	19.3	0	0	19.3	19.2925	-0.0075
1400	4.02	20.1	0	0	20.1	20.0925	-0.0075
1405	4.64	23.2	0	0	23.2	23.1925	-0.0075
1410	4.37	21.85	0	0	21.85	21.8425	-0.0075
1415	4.77	23.85	0	0	23.85	23.8425	-0.0075

1420	5.89	29.45	0	0	29.45	29.4425	-0.0075
1425	5.24	26.2	0	0	26.2	26.1925	-0.0075
1430	5.56	27.8	0	0	27.8	27.7925	-0.0075
1435	6.53	32.65	0	0	32.65	32.6425	-0.0075
1440	8.67	43.35	0	0	43.35	43.3425	-0.0075
1445	4.57	22.85	0	0	22.85	22.8425	-0.0075
1450	3.72	18.6	0	0	18.6	18.5925	-0.0075
1455	3.82	19.1	0	0	19.1	19.0925	-0.0075
1460	4.63	23.15	0	0	23.15	23.1425	-0.0075
1465	5.06	25.3	0	0	25.3	25.2925	-0.0075
1470	5.66	28.3	0	0	28.3	28.2925	-0.0075
1475	6.73	33.65	0	0	33.65	33.6425	-0.0075
1480	4.11	20.55	0	0	20.55	20.5425	-0.0075
1485	3.4	17	0	0	17	16.9925	-0.0075
1490	3.07	15.35	0	0	15.35	15.3425	-0.0075
1495	3.88	19.4	0	0	19.4	19.3925	-0.0075
1500	4.29	21.45	0	0	21.45	21.4425	-0.0075
1505	5.16	25.8	0	0	25.8	25.7925	-0.0075
1510	6.23	31.15	0	0	31.15	31.1425	-0.0075
1515	4.42	22.1	0	0	22.1	22.0925	-0.0075
1520	3.99	19.95	0	0	19.95	19.9425	-0.0075
1525	3.93	19.65	0	0	19.65	19.6425	-0.0075
1528.12	3.9	12.168	0	0	12.168	12.1605	-0.0075
1530	4.45	8.366	0	0	8.366	8.3585	-0.0075
1532	4.69	9.38	0	0	9.38	9.3725	-0.0075
1534	4.91	9.82	0	0	9.82	9.8125	-0.0075
1536	5.14	10.28	0	0	10.28	10.2725	-0.0075
1538	5.41	10.82	0	0	10.82	10.8125	-0.0075
1540	5.7	11.4	0	0	11.4	11.3925	-0.0075
1542	6	12	0	0	12	11.9925	-0.0075
1544	6.3	12.6	0	0	12.6	12.5925	-0.0075
1546	5.15	10.3	0	0	10.3	10.2925	-0.0075
1548	5.13	10.26	0	0	10.26	10.2525	-0.0075
1550	5.1	10.2	0	0	10.2	10.1925	-0.0075
1552	5.09	10.18	0	0	10.18	10.1725	-0.0075
1554	5.09	10.18	0	0	10.18	10.1725	-0.0075
1556	5.09	10.18	0	0	10.18	10.1725	-0.0075
1558	5.15	10.3	0	0	10.3	10.2925	-0.0075
1560	5.22	10.44	0	0	10.44	10.4325	-0.0075
1562	5.29	10.58	0	0	10.58	10.5725	-0.0075
1564	5.37	10.74	0	0	10.74	10.7325	-0.0075
1566	5.46	10.92	0	0	10.92	10.9125	-0.0075
1568	6.35	12.7	0	0	12.7	12.6925	-0.0075
1570	6.59	13.18	0	0	13.18	13.1725	-0.0075
1572	6.83	13.66	0	0	13.66	13.6525	-0.0075



1574	6.39	12.78	0	0	12.78	12.7725	-0.0075	
1576	6.52	13.04	0	0	13.04	13.0325	-0.0075	
1578	6.73	13.46	0	0	13.46	13.4525	-0.0075	
1580	7.04	14.08	0	0	14.08	14.0725	-0.0075	
1582	7.32	14.64	0	0	14.64	14.6325	-0.0075	
1584.73	7.42	20.27886	0	0	20.2789	20.27136	-0.0075	
1585	7.55	2.01585	0	0	2.01585	2.00835	-0.0075	
1590	5.65	28.25	0	0	28.25	28.2425	-0.0075	
1595	6.06	30.3	0	0	30.3	30.2925	-0.0075	
1600	5.29	26.45	0	0	26.45	26.4425	-0.0075	
1605	5.35	26.75	0	0	26.75	26.7425	-0.0075	
1610	5.33	26.65	0	0	26.65	26.6425	-0.0075	
1615	1.16	5.8	0	0	5.8	5.7925	-0.0075	
1617.31	0.19	0.43909	0.87	2.01057	-	1.57148	0.43159	2.00307
1618	0.05	0.03445	1.46	1.00594	-	0.97149	0.02695	0.99844
1620	0	0	3.99	7.98	-7.98	-0.0075	7.9725	
1622	0	0	8.92	17.84	-17.84	-0.0075	17.8325	
1624	11.74	23.48	0	0	23.48	23.4725	-0.0075	
1626	9.2	18.4	0	0	18.4	18.3925	-0.0075	
1628	29.79	59.58	0	0	59.58	59.5725	-0.0075	
1630	33.83	67.66	0	0	67.66	67.6525	-0.0075	
1632	37.89	75.78	0	0	75.78	75.7725	-0.0075	
1634	39.68	79.36	0	0	79.36	79.3525	-0.0075	
1636	35.53	71.06	0	0	71.06	71.0525	-0.0075	
1638	31.27	62.54	0	0	62.54	62.5325	-0.0075	
1640	37.15	74.3	0	0	74.3	74.2925	-0.0075	
1642	28.11	56.22	0	0	56.22	56.2125	-0.0075	
1644	17.74	35.48	0	0	35.48	35.4725	-0.0075	
1646	6.34	12.68	0.23	0.46	12.22	12.6725	0.4525	
1648	0.05	0.1	5.55	11.1	-11	0.0925	11.0925	
1650	59.96	119.92	0	0	119.92	119.9125	-0.0075	
1652	63.61	127.22	0	0	127.22	127.2125	-0.0075	
1654	66.54	133.08	0	0	133.08	133.0725	-0.0075	
1656	74.67	149.34	0	0	149.34	149.3325	-0.0075	
1657.78	92.71	165.0238	0	0	165.024	165.0163	-0.0075	
1660	107.88	239.4936	0	0	239.494	239.4861	-0.0075	
1665	145.45	727.25	0	0	727.25	727.2425	-0.0075	
1670	11.53	57.65	0	0	57.65	57.6425	-0.0075	
1675	3.83	19.15	0.41	2.05	17.1	19.1425	2.0425	
1680	6.68	33.4	0.04	0.2	33.2	33.3925	0.1925	
1685	18.24	91.2	0	0	91.2	91.1925	-0.0075	
1690	7.51	37.55	0.91	4.55	33	37.5425	4.5425	
1695	17.38	86.9	0	0	86.9	86.8925	-0.0075	

1700	8.41	42.05	0	0	42.05	42.0425	-0.0075
1705	11.91	59.55	0	0	59.55	59.5425	-0.0075
1710	14.17	70.85	0	0	70.85	70.8425	-0.0075
1715	33.6	168	0	0	168	167.9925	-0.0075
1720	64.13	320.65	0	0	320.65	320.6425	-0.0075
1725	6.39	31.95	0	0	31.95	31.9425	-0.0075
1730	2.38	11.9	0	0	11.9	11.8925	-0.0075
1735	3.58	17.9	0	0	17.9	17.8925	-0.0075
1740	12.53	62.65	0	0	62.65	62.6425	-0.0075
1745	4.13	20.65	0.61	3.05	17.6	20.6425	3.0425
1750	12.47	62.35	0	0	62.35	62.3425	-0.0075
1755	0.88	4.4	1.3	6.5	-2.1	4.3925	6.4925
1760	0.23	1.15	1.51	7.55	-6.4	1.1425	7.5425
1765	0	0	4.06	20.3	-20.3	-0.0075	20.2925
1770	0.02	0.1	1.13	5.65	-5.55	0.0925	5.6425
1775	2.16	10.8	0	0	10.8	10.7925	-0.0075
1777.92	0	0	2.51	7.3292	-7.3292	-0.0075	7.3217
1780	0	0	2.58	5.3664	-5.3664	-0.0075	5.3589
1785	0	0	2.96	14.8	-14.8	-0.0075	14.7925
1790	0.1	0.5	2.11	10.55	-10.05	0.4925	10.5425
1795	0.63	3.15	0.62	3.1	0.05	3.1425	3.0925
1800	2.65	13.25	0	0	13.25	13.2425	-0.0075
1805	3.33	16.65	0	0	16.65	16.6425	-0.0075
1810	5.69	28.45	0	0	28.45	28.4425	-0.0075
1815	3.36	16.8	0	0	16.8	16.7925	-0.0075
1820	4.17	20.85	0	0	20.85	20.8425	-0.0075
1825	2.44	12.2	0	0	12.2	12.1925	-0.0075
1830	1.94	9.7	0	0	9.7	9.6925	-0.0075
1835	1.55	7.75	0	0	7.75	7.7425	-0.0075
1840	2.83	14.15	0	0	14.15	14.1425	-0.0075
1845	3.03	15.15	0	0	15.15	15.1425	-0.0075
1850	2.04	10.2	0	0	10.2	10.1925	-0.0075
1855	0.94	4.7	0	0	4.7	4.6925	-0.0075
1860	0.17	0.85	0.06	0.3	0.55	0.8425	0.2925
1865	1.63	8.15	0	0	8.15	8.1425	-0.0075
1870	1.51	7.55	0	0	7.55	7.5425	-0.0075
1875	0.78	3.9	0.16	0.8	3.1	3.8925	0.7925
1880	0.58	2.9	0.38	1.9	1	2.8925	1.8925
1885	0.4	2	0.59	2.95	-0.95	1.9925	2.9425
1890	0.32	1.6	0.72	3.6	-2	1.5925	3.5925
1895	0.24	1.2	0.88	4.4	-3.2	1.1925	4.3925
1900	0.19	0.95	0.95	4.75	-3.8	0.9425	4.7425
1905		0		0	0	-0.0075	-0.0075
1910		0		0	0	-0.0075	-0.0075
1914.46		0		0	0	-0.0075	-0.0075



1915		0		0	0	-0.0075	-0.0075
1920		0		0	0	-0.0075	-0.0075
1925	0.88	4.4	0.26	1.3	3.1	4.3925	1.2925
1930	0.25	1.25	0.7	3.5	-2.25	1.2425	3.4925
1935	0.23	1.15	0.7	3.5	-2.35	1.1425	3.4925
1940	0.33	1.65	0.55	2.75	-1.1	1.6425	2.7425
1945	0.94	4.7	0.08	0.4	4.3	4.6925	0.3925
1950	0.38	1.9	0.31	1.55	0.35	1.8925	1.5425
1955	0.35	1.75	0.3	1.5	0.25	1.7425	1.4925
1960	0.26	1.3	0.37	1.85	-0.55	1.2925	1.8425
1965	0.41	2.05	0.23	1.15	0.9	2.0425	1.1425
1970	0.75	3.75	0.06	0.3	3.45	3.7425	0.2925
1975	0.04	0.2	0.77	3.85	-3.65	0.1925	3.8425
1980	0.01	0.05	1.01	5.05	-5	0.0425	5.0425
1985	0.03	0.15	1.28	6.4	-6.25	0.1425	6.3925
1990	0.11	0.55	0.54	2.7	-2.15	0.5425	2.6925
1995	0.61	3.05	0.05	0.25	2.8	3.0425	0.2425
2000	0	0	3.49	17.45	-17.45	-0.0075	17.4425
2005	0	0	4.84	24.2	-24.2	-0.0075	24.1925
2010	0	0	5.57	27.85	-27.85	-0.0075	27.8425
2015	0	0	4.65	23.25	-23.25	-0.0075	23.2425
2020	0	0	3.38	16.9	-16.9	-0.0075	16.8925
2025	0	0	5.7	28.5	-28.5	-0.0075	28.4925
2030	0	0	7.69	38.45	-38.45	-0.0075	38.4425
2035	0	0	8.03	40.15	-40.15	-0.0075	40.1425
2040	0	0	7.79	38.95	-38.95	-0.0075	38.9425
2045	0	0	6.77	33.85	-33.85	-0.0075	33.8425
2050	0	0	6.83	34.15	-34.15	-0.0075	34.1425
2055	0	0	8.26	41.3	-41.3	-0.0075	41.2925
2060	0	0	8.11	40.55	-40.55	-0.0075	40.5425
2065	0	0	7.73	38.65	-38.65	-0.0075	38.6425
2070	0	0	6.64	33.2	-33.2	-0.0075	33.1925
2075	0	0	6.09	30.45	-30.45	-0.0075	30.4425
2080	0	0	8.65	43.25	-43.25	-0.0075	43.2425
2085	0	0	8.87	44.35	-44.35	-0.0075	44.3425
2090	0	0	8.86	44.3	-44.3	-0.0075	44.2925
2095	0	0	8.33	41.65	-41.65	-0.0075	41.6425
2100	0	0	7.74	38.7	-38.7	-0.0075	38.6925
2105	0	0	8.03	40.15	-40.15	-0.0075	40.1425
2110	0	0	8.19	40.95	-40.95	-0.0075	40.9425
2115	0	0	7.82	39.1	-39.1	-0.0075	39.0925
2120	0	0	7.14	35.7	-35.7	-0.0075	35.6925
2125	0	0	8.28	41.4	-41.4	-0.0075	41.3925
2130	0	0	7.96	39.8	-39.8	-0.0075	39.7925
2135	0	0	9.52	47.6	-47.6	-0.0075	47.5925

2140	0	0	9.45	47.25	-47.25	-0.0075	47.2425
2145	0	0	9.02	45.1	-45.1	-0.0075	45.0925
2150	0	0	9.56	47.8	-47.8	-0.0075	47.7925
2155	0	0	9.07	45.35	-45.35	-0.0075	45.3425
2160	0	0	10.38	51.9	-51.9	-0.0075	51.8925
2165	0	0	10.32	51.6	-51.6	-0.0075	51.5925
2170	0	0	10.24	51.2	-51.2	-0.0075	51.1925
2172	0	0	10.01	20.02	-20.02	-0.0075	20.0125
2174	0	0	9.91	19.82	-19.82	-0.0075	19.8125
2176	0	0	9.83	19.66	-19.66	-0.0075	19.6525
2178	0	0	9.76	19.52	-19.52	-0.0075	19.5125
2180	0	0	9.37	18.74	-18.74	-0.0075	18.7325
2180.44	0	0	9.35	4.0766	-4.0766	-0.0075	4.0691
2181.37	0	0	9.32	8.70488	-8.70488	-0.0075	8.69738
2182	0	0	9.3	5.859	-5.859	-0.0075	5.8515
2184	0	0	9	18	-18	-0.0075	17.9925
2186	0	0	8.88	17.76	-17.76	-0.0075	17.7525
2188	0	0	8.76	17.52	-17.52	-0.0075	17.5125
2190	0	0	8.64	17.28	-17.28	-0.0075	17.2725
2192	0	0	8.59	17.18	-17.18	-0.0075	17.1725
2194	0	0	8.53	17.06	-17.06	-0.0075	17.0525
2196	0	0	8.44	16.88	-16.88	-0.0075	16.8725
2198	0	0	8.33	16.66	-16.66	-0.0075	16.6525
2200	0	0	8.21	16.42	-16.42	-0.0075	16.4125
2202	0	0	8.07	16.14	-16.14	-0.0075	16.1325
2204	0	0	7.24	14.48	-14.48	-0.0075	14.4725
2206	0	0	7.89	15.78	-15.78	-0.0075	15.7725
2208	0	0	7.83	15.66	-15.66	-0.0075	15.6525
2210	0	0	7.76	15.52	-15.52	-0.0075	15.5125
2212	0	0	7.68	15.36	-15.36	-0.0075	15.3525
2214	0	0	7.56	15.12	-15.12	-0.0075	15.1125
2214.62	0	0	7.56	4.71744	-4.71744	-0.0075	4.70994
2216	0	0	7.46	10.26496	-10.265	-0.0075	10.25746
2218	0	0	7.29	14.58	-14.58	-0.0075	14.5725
2220	0	0	7.01	14.02	-14.02	-0.0075	14.0125
2222	0	0	6.66	13.32	-13.32	-0.0075	13.3125
2224	0	0	6.29	12.58	-12.58	-0.0075	12.5725
2226	0	0	5.53	11.06	-11.06	-0.0075	11.0525
2226.64	0	0	5.38	3.42168	-3.42168	-0.0075	3.41418
2228	0	0	5.06	6.90184	-6.90184	-0.0075	6.89434
2230	0	0	4.58	9.16	-9.16	-0.0075	9.1525



2232	0	0	4.08	8.16	-8.16	-0.0075	8.1525
2234	0	0	7.21	14.42	-14.42	-0.0075	14.4125
2236	0	0	7.4	14.8	-14.8	-0.0075	14.7925
2238	0	0	7.55	15.1	-15.1	-0.0075	15.0925
2240	0	0	7.67	15.34	-15.34	-0.0075	15.3325
2242	0	0	7.61	15.22	-15.22	-0.0075	15.2125
2244	0	0	7.92	15.84	-15.84	-0.0075	15.8325
2246	0	0	8.46	16.92	-16.92	-0.0075	16.9125
2248	0	0	8.87	17.74	-17.74	-0.0075	17.7325
2250	0	0	9.68	19.36	-19.36	-0.0075	19.3525
2252	0	0	10.08	20.16	-20.16	-0.0075	20.1525
2254	0	0	3.75	7.5	-7.5	-0.0075	7.4925
2256	0	0	3.35	6.7	-6.7	-0.0075	6.6925
2258	0	0	3.06	6.12	-6.12	-0.0075	6.1125
2259.88	0	0	2.83	5.32889	-5.32889	-0.0075	5.32139
2260	0	0	2.81	0.32877	-0.32877	-0.0075	0.32127
2265	0	0	2.87	14.35	-14.35	-0.0075	14.3425
2270	0	0	6.3	31.5	-31.5	-0.0075	31.4925
2275	0	0	6.33	31.65	-31.65	-0.0075	31.6425
2280	0	0	8	40	-40	-0.0075	39.9925
2285	0	0	7.54	37.7	-37.7	-0.0075	37.6925
2290	0	0	7.77	38.85	-38.85	-0.0075	38.8425
2295	0	0	7.46	37.3	-37.3	-0.0075	37.2925
2300	0	0	7.96	39.8	-39.8	-0.0075	39.7925
2305	0	0	11.57	57.85	-57.85	-0.0075	57.8425
2310	0	0	5	25	-25	-0.0075	24.9925
2315	0	0	6.8	34	-34	-0.0075	33.9925
2320	0	0	7.42	37.1	-37.1	-0.0075	37.0925
2325	0	0	9.04	45.2	-45.2	-0.0075	45.1925
2330	0	0	8.83	44.15	-44.15	-0.0075	44.1425
2335	0	0	8.2	41	-41	-0.0075	40.9925
2340	0	0	8.64	43.2	-43.2	-0.0075	43.1925
2345	0	0	7.01	35.05	-35.05	-0.0075	35.0425
2350	0	0	6.71	33.55	-33.55	-0.0075	33.5425
2355	0	0	5.75	28.75	-28.75	-0.0075	28.7425
2360	0	0	8.83	44.15	-44.15	-0.0075	44.1425
2365	0	0	9.2	46	-46	-0.0075	45.9925
2370	0	0	8.64	43.2	-43.2	-0.0075	43.1925
2375	0	0	8.89	44.45	-44.45	-0.0075	44.4425
2380	0	0	8.83	44.15	-44.15	-0.0075	44.1425
2385	0	0	8.8	44	-44	-0.0075	43.9925
2390	0	0	8.27	41.35	-41.35	-0.0075	41.3425
2395	0	0	9.03	45.15	-45.15	-0.0075	45.1425

2400	0	0	8.67	43.35	-43.35	-0.0075	43.3425
2405	0	0	8.35	41.75	-41.75	-0.0075	41.7425
2410	0	0	8.81	44.05	-44.05	-0.0075	44.0425
2415	0	0	6.46	32.3	-32.3	-0.0075	32.2925
2420	0	0	6.24	31.2	-31.2	-0.0075	31.1925
2425	0	0	5.99	29.95	-29.95	-0.0075	29.9425
2430	0	0	6.44	32.2	-32.2	-0.0075	32.1925
2435	0	0	6.58	32.9	-32.9	-0.0075	32.8925
2440	0	0	5.49	27.45	-27.45	-0.0075	27.4425
2445	0	0	3.11	15.55	-15.55	-0.0075	15.5425
2450	0	0	10.11	50.55	-50.55	-0.0075	50.5425
2455	0	0	10.77	53.85	-53.85	-0.0075	53.8425
2460	0	0	9.5	47.5	-47.5	-0.0075	47.4925
2465	0	0	10.27	51.35	-51.35	-0.0075	51.3425
2470	0	0	8.86	44.3	-44.3	-0.0075	44.2925
2475	0	0	8.49	42.45	-42.45	-0.0075	42.4425
2480	0	0	6.95	34.75	-34.75	-0.0075	34.7425
2485	0	0	8.47	42.35	-42.35	-0.0075	42.3425
2490	0	0	8.9	44.5	-44.5	-0.0075	44.4925
2491.05	0	0	8.87	9.34011	-9.34011	-0.0075	9.33261
2492	0	0	8.84	8.37148	-8.37148	-0.0075	8.36398
2494	0	0	8.78	17.56	-17.56	-0.0075	17.5525
2496	0	0	8.75	17.5	-17.5	-0.0075	17.4925
2498	0	0	8.67	17.34	-17.34	-0.0075	17.3325
2500	0	0	8.6	17.2	-17.2	-0.0075	17.1925
2502	0	0	8.52	17.04	-17.04	-0.0075	17.0325
2504	0	0	8.42	16.84	-16.84	-0.0075	16.8325
2506	0	0	8.32	16.64	-16.64	-0.0075	16.6325
2508	0	0	8.3	16.6	-16.6	-0.0075	16.5925
2510	0	0	8.35	16.7	-16.7	-0.0075	16.6925
2512	0	0	8.41	16.82	-16.82	-0.0075	16.8125
2514	0	0	8.1	16.2	-16.2	-0.0075	16.1925
2516	0	0	8.16	16.32	-16.32	-0.0075	16.3125
2518	0	0	6.45	12.9	-12.9	-0.0075	12.8925
2520	0	0	6.19	12.38	-12.38	-0.0075	12.3725
2522	0	0	5.93	11.86	-11.86	-0.0075	11.8525
2524	0	0	5.67	11.34	-11.34	-0.0075	11.3325
2526	0	0	5.42	10.84	-10.84	-0.0075	10.8325
2528	0	0	5.16	10.32	-10.32	-0.0075	10.3125
2530	0	0	4.88	9.76	-9.76	-0.0075	9.7525
2532	0	0	4.54	9.08	-9.08	-0.0075	9.0725
2534	0	0	4.21	8.42	-8.42	-0.0075	8.4125
2536	0	0	3.88	7.76	-7.76	-0.0075	7.7525



2538	0	0	3.55	7.1	-7.1	-0.0075	7.0925
2540	0	0	5.38	10.76	-10.76	-0.0075	10.7525
2542	0	0	5.36	10.72	-10.72	-0.0075	10.7125
2544	0	0	5.3	10.6	-10.6	-0.0075	10.5925
2546	0	0	5.18	10.36	-10.36	-0.0075	10.3525
2548	0	0	5.02	10.04	-10.04	-0.0075	10.0325
2550	0	0	4.58	9.16	-9.16	-0.0075	9.1525
2552	0	0	4.01	8.02	-8.02	-0.0075	8.0125
2554	0	0	3.41	6.82	-6.82	-0.0075	6.8125
2556	0	0	6.21	12.42	-12.42	-0.0075	12.4125
2558	0	0	6.91	13.82	-13.82	-0.0075	13.8125
2560	0	0	7.02	14.04	-14.04	-0.0075	14.0325
2561.65	0	0	7.09	11.6985	-11.6985	-0.0075	11.691
2565	0	0	7.11	23.8185	-23.8185	-0.0075	23.811
2570	0	0	6.77	33.85	-33.85	-0.0075	33.8425
2571.17	0	0	5.96	6.94936	-6.94936	-0.0075	6.94186
2572	0	0	5.84	4.87056	-4.87056	-0.0075	4.86306
2574	0	0	6.99	13.98	-13.98	-0.0075	13.9725
2576	0	0	6.91	13.82	-13.82	-0.0075	13.8125
2578	0	0	5.77	11.54	-11.54	-0.0075	11.5325
2580	0	0	6.14	12.28	-12.28	-0.0075	12.2725
2582	0	0	6.33	12.66	-12.66	-0.0075	12.6525
2584	0	0	6.5	13	-13	-0.0075	12.9925
2586	0	0	6.69	13.38	-13.38	-0.0075	13.3725
2588	0	0	5.58	11.16	-11.16	-0.0075	11.1525
2590	0	0	5.38	10.76	-10.76	-0.0075	10.7525
2592	0	0	5.17	10.34	-10.34	-0.0075	10.3325
2594	0	0	4.95	9.9	-9.9	-0.0075	9.8925
2596	0	0	4.73	9.46	-9.46	-0.0075	9.4525
2598	0	0	4.58	9.16	-9.16	-0.0075	9.1525
2600	0	0	4.53	9.06	-9.06	-0.0075	9.0525
2602	0	0	4.87	9.74	-9.74	-0.0075	9.7325
2604	0	0	4.81	9.62	-9.62	-0.0075	9.6125
2606	0	0	4.75	9.5	-9.5	-0.0075	9.4925
2608	0	0	4.51	9.02	-9.02	-0.0075	9.0125
2610	0	0	4.41	8.82	-8.82	-0.0075	8.8125
2612	0	0	4.31	8.62	-8.62	-0.0075	8.6125
2614	0	0	4.22	8.44	-8.44	-0.0075	8.4325
2616	0	0	4.12	8.24	-8.24	-0.0075	8.2325
2618	0	0	4.02	8.04	-8.04	-0.0075	8.0325

2618.63	0	0	3.99	2.52966	-2.52966	-0.0075	2.52216
2620	0	0	3.92	5.35472	-5.35472	-0.0075	5.34722
2625	0	0	3.49	17.45	-17.45	-0.0075	17.4425
2630	0	0	3.04	15.2	-15.2	-0.0075	15.1925
2635	0	0	4.02	20.1	-20.1	-0.0075	20.0925
2640	0	0	4.04	20.2	-20.2	-0.0075	20.1925
2645	0	0	4.02	20.1	-20.1	-0.0075	20.0925
2650	0	0	3.57	17.85	-17.85	-0.0075	17.8425
2655	0	0	3.1	15.5	-15.5	-0.0075	15.4925
2656.54	0	0	2.96	4.56136	-4.56136	-0.0075	4.55386
2660	0	0	4.22	14.59698	-14.597	-0.0075	14.58948
2665	0	0	4.25	21.25	-21.25	-0.0075	21.2425
2670	0	0	4.23	21.15	-21.15	-0.0075	21.1425
2675	0	0	4.82	24.1	-24.1	-0.0075	24.0925
2680	0	0	5.98	29.9	-29.9	-0.0075	29.8925
2685	0	0	12.52	62.6	-62.6	-0.0075	62.5925
2690	0	0	19.38	96.9	-96.9	-0.0075	96.8925
2695	0	0	16.6	83	-83	-0.0075	82.9925
2700	0	0	37.86	189.3	-189.3	-0.0075	189.2925
2705	0	0	6.86	34.3	-34.3	-0.0075	34.2925
2710	0	0	5.72	28.6	-28.6	-0.0075	28.5925
2715	0.02	0.1	3.88	19.4	-19.3	0.0925	19.3925
2720	0	0	5.79	28.95	-28.95	-0.0075	28.9425
2725	0	0	6.16	30.8	-30.8	-0.0075	30.7925
2730	0.06	0.3	4.05	20.25	-19.95	0.2925	20.2425
2735	4.02	20.1	0.5	2.5	17.6	20.0925	2.4925
2740	0.31	1.55	13.65	68.25	-66.7	1.5425	68.2425
2745	0.38	1.9	16.09	80.45	-78.55	1.8925	80.4425
2750	0.05	0.25	9.25	46.25	-46	0.2425	46.2425
2755	0.27	1.35	17.89	89.45	-88.1	1.3425	89.4425
2758.12	0.47	1.46405	15.33	47.75295	-46.2889	1.45655	47.74545
2760	1.06	1.9981	14.22	26.8047	-24.8066	1.9906	26.7972
2765	0	0	27.04	135.2	-135.2	-0.0075	135.1925
2770	0	0	30.17	150.85	-150.85	-0.0075	150.8425
2775	0	0	33.66	168.3	-168.3	-0.0075	168.2925
2780	0	0	33.51	167.55	-167.55	-0.0075	167.5425
2785	0	0	31.96	159.8	-159.8	-0.0075	159.7925
2790	0	0	32.02	160.1	-160.1	-0.0075	160.0925
2795	0	0	30.97	154.85	-154.85	-0.0075	154.8425
2800	0	0	39.94	199.7	-199.7	-0.0075	199.6925



2805	0	0	27.53	137.65	-137.65	-0.0075	137.6425
2810	0	0	24.65	123.25	-123.25	-0.0075	123.2425
2815	0	0	29.13	145.65	-145.65	-0.0075	145.6425
2820	0	0	29.03	145.15	-145.15	-0.0075	145.1425
2825	0	0	28.94	144.7	-144.7	-0.0075	144.6925
2826.13	0	0	28.92	32.76636	-	-0.0075	32.75886
2828	0	0	28.35	52.92945	-	-0.0075	52.92195
2830	0	0	27.45	54.9	-54.9	-0.0075	54.8925
2832	0	0	26.66	53.32	-53.32	-0.0075	53.3125
2834	0	0	25.8	51.6	-51.6	-0.0075	51.5925
2836	0	0	24.91	49.82	-49.82	-0.0075	49.8125
2838	0	0	27.59	55.18	-55.18	-0.0075	55.1725
2840	0	0	27.24	54.48	-54.48	-0.0075	54.4725
2842	0	0	26.84	53.68	-53.68	-0.0075	53.6725
2844	0	0	26.14	52.28	-52.28	-0.0075	52.2725
2846	0	0	25.89	51.78	-51.78	-0.0075	51.7725
2848	0	0	25.51	51.02	-51.02	-0.0075	51.0125
2849.35	0	0	25.23	34.08573	-	-0.0075	34.07823
2850	0	0	25.09	16.28341	-	-0.0075	16.27591
2855	0	0	25.01	125.05	-125.05	-0.0075	125.0425
2860	0	0	25.38	126.9	-126.9	-0.0075	126.8925
2865	0	0	20.84	104.2	-104.2	-0.0075	104.1925
2870	0	0	23.05	115.25	-115.25	-0.0075	115.2425
2875	0	0	29.58	147.9	-147.9	-0.0075	147.8925
2880	0	0	19.13	95.65	-95.65	-0.0075	95.6425
2881.06	0	0	19.99	21.12943	-	-0.0075	21.12193
2882	0	0	19.96	18.82228	-	-0.0075	18.81478
2884	0	0	19.77	39.54	-39.54	-0.0075	39.5325
2886	0	0	29.31	58.62	-58.62	-0.0075	58.6125
2888	0	0	27.2	54.4	-54.4	-0.0075	54.3925
2890	0	0	31.46	62.92	-62.92	-0.0075	62.9125
2892	0.01	0.02	2.99	5.98	-5.96	0.0125	5.9725
2894	0	0	1.79	3.58	-3.58	-0.0075	3.5725
2896	2.55	5.1	0.69	1.38	3.72	5.0925	1.3725
2898	4.31	8.62	0.29	0.58	8.04	8.6125	0.5725
2900	5.19	10.38	0.09	0.18	10.2	10.3725	0.1725
2902	4.24	8.48	0	0	8.48	8.4725	-0.0075
2904	3.77	7.54	0.13	0.26	7.28	7.5325	0.2525
2904.65	2.75	1.793	0.27	0.17604	1.61696	1.7855	0.16854
2905	2.29	0.79692	0.38	0.13224	0.66468	0.78942	0.12474

2910	0.23	1.15	1.76	8.8	-7.65	1.1425	8.7925
2915	0.07	0.35	2.42	12.1	-11.75	0.3425	12.0925
2920	0.03	0.15	3.69	18.45	-18.3	0.1425	18.4425
2925	0	0	5.58	27.9	-27.9	-0.0075	27.8925
2930	0	0	12.81	64.05	-64.05	-0.0075	64.0425
2935	0	0	18.72	93.6	-93.6	-0.0075	93.5925
2940	0.09	0.45	7.69	38.45	-38	0.4425	38.4425
2945	0	0	11.18	55.9	-55.9	-0.0075	55.8925
2950	0	0	16.59	82.95	-82.95	-0.0075	82.9425
2955	0	0	18.95	94.75	-94.75	-0.0075	94.7425
2960	0	0	18.9	94.5	-94.5	-0.0075	94.4925
2965	0	0	20.45	102.25	-102.25	-0.0075	102.2425
2970	0	0	11.03	55.15	-55.15	-0.0075	55.1425
2975	0	0	8.76	43.8	-43.8	-0.0075	43.7925
2980	0	0	7.05	35.25	-35.25	-0.0075	35.2425
2985	0	0	9.25	46.25	-46.25	-0.0075	46.2425
2990	0	0	10.54	52.7	-52.7	-0.0075	52.6925
2995	0.02	0.1	2.72	13.6	-13.5	0.0925	13.5925
3000	0.02	0.1	4.26	21.3	-21.2	0.0925	21.2925
3005	0.01	0.05	2.43	12.15	-12.1	0.0425	12.1425
3010	0	0	1.48	7.4	-7.4	-0.0075	7.3925
3015	0	0	0.75	3.75	-3.75	-0.0075	3.7425
3020	0	0	5.83	29.15	-29.15	-0.0075	29.1425
3022.55	0	0	9.06	23.13018	-	-0.0075	23.12268
3025	0	0	12.42	30.39174	-	-0.0075	30.38424
3030	6.09	30.45	0	0	30.45	30.4425	-0.0075
3035	3.75	18.75	0	0	18.75	18.7425	-0.0075
3040	0	0	6.97	34.85	-34.85	-0.0075	34.8425
3043.3	2.9	9.5787	1.29	4.26087	5.31783	9.5712	4.25337
3045	1.4	2.3758	3.48	5.90556	-	2.3683	5.89806
3050	0	0	13.86	69.3	-69.3	-0.0075	69.2925
3055	0	0	33.35	166.75	-166.75	-0.0075	166.7425
3060	0.94	4.7	0.23	1.15	3.55	4.6925	1.1425
3065	2.93	14.65	0	0	14.65	14.6425	-0.0075
3070	0.71	3.55	0.89	4.45	-0.9	3.5425	4.4425
3075	0	0	6.68	33.4	-33.4	-0.0075	33.3925
3080	0.82	4.1	2.65	13.25	-9.15	4.0925	13.2425
3085	0	0	8.6	43	-43	-0.0075	42.9925
3090	0	0	14.75	73.75	-73.75	-0.0075	73.7425
3095	0	0	10.74	53.7	-53.7	-0.0075	53.6925
3100	0	0	9.99	49.95	-49.95	-0.0075	49.9425
3105	0	0	14.36	71.8	-71.8	-0.0075	71.7925



3110	0	0	19.75	98.75	-98.75	-0.0075	98.7425
3115	0.7	3.5	0.91	4.55	-1.05	3.4925	4.5425
3120	0.45	2.25	2.08	10.4	-8.15	2.2425	10.3925
3121.09	0.25	0.27275	2.9	3.1639	-	2.89115	0.26525
3125	0	0	6.59	25.76031	-	25.7603	-0.0075
3130	0	0	5.83	29.15	-29.15	-0.0075	29.1425
3135	0	0	5.04	25.2	-25.2	-0.0075	25.1925
3140	0	0	4.99	24.95	-24.95	-0.0075	24.9425
3145	0	0	7.81	39.05	-39.05	-0.0075	39.0425
3150	0	0	9.45	47.25	-47.25	-0.0075	47.2425
3155	0.84	4.2	0.25	1.25	2.95	4.1925	1.2425
3160	0.84	4.2	0.43	2.15	2.05	4.1925	2.1425
3165	0.39	1.95	1.02	5.1	-3.15	1.9425	5.0925
3170	0.03	0.15	1.8	9	-8.85	0.1425	8.9925
3175	0	0	2.11	10.55	-10.55	-0.0075	10.5425
3180	0	0	2.85	14.25	-14.25	-0.0075	14.2425
3185	0	0	3.56	17.8	-17.8	-0.0075	17.7925
3190	0.83	4.15	0	0	4.15	4.1425	-0.0075
3195	0.8	4	0	0	4	3.9925	-0.0075
3200	0.73	3.65	0.04	0.2	3.45	3.6425	0.1925
3205	0.31	1.55	0.29	1.45	0.1	1.5425	1.4425
3210	0.53	2.65	0.17	0.85	1.8	2.6425	0.8425
3215	0.53	2.65	0.17	0.85	1.8	2.6425	0.8425
3220	0.2	1	0.65	3.25	-2.25	0.9925	3.2425
3225	0.12	0.6	0.89	4.45	-3.85	0.5925	4.4425
3230	0.02	0.1	1.31	6.55	-6.45	0.0925	6.5425
3235	0.02	0.1	1.73	8.65	-8.55	0.0925	8.6425
3240	0.05	0.25	1.4	7	-6.75	0.2425	6.9925
3245	0.25	1.25	0.72	3.6	-2.35	1.2425	3.5925
3250	0.35	1.75	0.57	2.85	-1.1	1.7425	2.8425
3255	0.47	2.35	0.44	2.2	0.15	2.3425	2.1925
3260	0.6	3	0.33	1.65	1.35	2.9925	1.6425
3265	0.67	3.35	0.3	1.5	1.85	3.3425	1.4925
3270	0.4	2	0.43	2.15	-0.15	1.9925	2.1425
3275	0.46	2.3	0.35	1.75	0.55	2.2925	1.7425
3280	0.6	3	0.21	1.05	1.95	2.9925	1.0425
3285	1.13	5.65	0.02	0.1	5.55	5.6425	0.0925
3290	1.32	6.6	0.02	0.1	6.5	6.5925	0.0925
3295	0.51	2.55	0.22	1.1	1.45	2.5425	1.0925
3300	0.52	2.6	0.18	0.9	1.7	2.5925	0.8925
3305	0.69	3.45	0.06	0.3	3.15	3.4425	0.2925
3310	1.43	7.15	0	0	7.15	7.1425	-0.0075
3315	1.79	8.95	0	0	8.95	8.9425	-0.0075

3320	0.19	0.95	0.43	2.15	-1.2	0.9425	2.1425
3325	0.11	0.55	0.5	2.5	-1.95	0.5425	2.4925
3330	0.04	0.2	0.6	3	-2.8	0.1925	2.9925
3335	0.37	1.85	0.22	1.1	0.75	1.8425	1.0925
3340	1.99	9.95	0	0	9.95	9.9425	-0.0075
3345	0.11	0.55	1.62	8.1	-7.55	0.5425	8.0925
3350	0.66	3.3	0.88	4.4	-1.1	3.2925	4.3925
3355	2.5	12.5	0.04	0.2	12.3	12.4925	0.1925
3360	0.22	1.1	0.57	2.85	-1.75	1.0925	2.8425
3365	0.01	0.05	1.62	8.1	-8.05	0.0425	8.0925
3370	0.04	0.2	1	5	-4.8	0.1925	4.9925
3375	1.2	6	0	0	6	5.9925	-0.0075
3380	0	0	2.7	13.5	-13.5	-0.0075	13.4925
3385	0	0	3.68	18.4	-18.4	-0.0075	18.3925
3390	0	0	2.74	13.7	-13.7	-0.0075	13.6925
3395	1.25	6.25	0.09	0.45	5.8	6.2425	0.4425
3400	0	0	3.89	19.45	-19.45	-0.0075	19.4425
3405	0	0	4.6	23	-23	-0.0075	22.9925
3410	0	0	6.86	34.3	-34.3	-0.0075	34.2925
3415	0	0	6.67	33.35	-33.35	-0.0075	33.3425
3420	0	0	5.87	29.35	-29.35	-0.0075	29.3425
3425	0	0	5.84	29.2	-29.2	-0.0075	29.1925
3430	0	0	6.52	32.6	-32.6	-0.0075	32.5925
3435	0	0	5.75	28.75	-28.75	-0.0075	28.7425
3440	0	0	6.27	31.35	-31.35	-0.0075	31.3425
3445	0	0	6.34	31.7	-31.7	-0.0075	31.6925
3450	0	0	7.59	37.95	-37.95	-0.0075	37.9425
3455	0	0	8.35	41.75	-41.75	-0.0075	41.7425
3460	0	0	7.29	36.45	-36.45	-0.0075	36.4425
3465	0	0	8.07	40.35	-40.35	-0.0075	40.3425
3470	0	0	7.63	38.15	-38.15	-0.0075	38.1425
3475	0	0	7.76	38.8	-38.8	-0.0075	38.7925
3480	0	0	7.67	38.35	-38.35	-0.0075	38.3425
3485	0	0	7.93	39.65	-39.65	-0.0075	39.6425
3490	0	0	8.12	40.6	-40.6	-0.0075	40.5925
3494.09	0	0	6.89	28.16632	-	28.1663	-0.0075
3495	0	0	6.81	6.21072	-	6.21072	-0.0075
3500	0	0	6.38	31.9	-31.9	-0.0075	31.8925
3505	0	0	8	40	-40	-0.0075	39.9925
3510	0	0	8.96	44.8	-44.8	-0.0075	44.7925
3515	0	0	9.8	49	-49	-0.0075	48.9925
3520	0	0	9	45	-45	-0.0075	44.9925
3525	0	0	8.48	42.4	-42.4	-0.0075	42.3925



3530	0	0	9.07	45.35	-45.35	-0.0075	45.3425
3535	0	0	10.07	50.35	-50.35	-0.0075	50.3425
3540	0	0	13.48	67.4	-67.4	-0.0075	67.3925
3545	0	0	16.22	81.1	-81.1	-0.0075	81.0925
3546.71	0	0	18.36	31.3956	31.3956	-0.0075	31.3881
3550	0	0	9.61	31.6169	31.6169	-0.0075	31.6094
3555	0	0	11.22	56.1	-56.1	-0.0075	56.0925
3560	0	0	14.72	73.6	-73.6	-0.0075	73.5925
3565	0	0	20.33	101.65	-101.65	-0.0075	101.6425
3570	0	0	12.66	63.3	-63.3	-0.0075	63.2925
3575	0	0	15.18	75.9	-75.9	-0.0075	75.8925
3580	0	0	13.02	65.1	-65.1	-0.0075	65.0925
3585	0	0	13.06	65.3	-65.3	-0.0075	65.2925
3590	0	0	16.15	80.75	-80.75	-0.0075	80.7425
3595	0	0	17.06	85.3	-85.3	-0.0075	85.2925
3600	0	0	16.79	83.95	-83.95	-0.0075	83.9425
3605	0.42	2.1	7.74	38.7	-36.6	2.0925	38.6925
3610	2.91	14.55	5.18	25.9	-11.35	14.5425	25.8925
3615	5.27	26.35	3.93	19.65	6.7	26.3425	19.6425
3620	4.29	21.45	5.44	27.2	-5.75	21.4425	27.1925
3625	1.58	7.9	8.89	44.45	-36.55	7.8925	44.4425
3630	13.98	69.9	1.77	8.85	61.05	69.8925	8.8425
3635	13.36	66.8	2.76	13.8	53	66.7925	13.7925
3640	17.26	86.3	1.17	5.85	80.45	86.2925	5.8425
3645	16.82	84.1	0.73	3.65	80.45	84.0925	3.6425
3650	8.56	42.8	0.25	1.25	41.55	42.7925	1.2425

3653.71	2.37	8.79507	1.78	6.60558	2.18949	8.78757	6.59808
3655	1.67	2.15263	1.74	2.24286	0.09023	2.14513	2.23536
3660	0.55	2.75	1.44	7.2	-4.45	2.7425	7.1925
3665	0.73	3.65	1.27	6.35	-2.7	3.6425	6.3425
3670	1.6	8	0.52	2.6	5.4	7.9925	2.5925
3675	2.65	13.25	0.13	0.65	12.6	13.2425	0.6425
3680	1.71	8.55	0.31	1.55	7	8.5425	1.5425
3685	1.89	9.45	0.2	1	8.45	9.4425	0.9925
3690	1.16	5.8	0.7	3.5	2.3	5.7925	3.4925
3695	0.89	4.45	1.04	5.2	-0.75	4.4425	5.1925
3700	0.09	0.45	2.58	12.9	-12.45	0.4425	12.8925
3705	0.01	0.05	4.22	21.1	-21.05	0.0425	21.0925
3710	0.79	3.95	0.34	1.7	2.25	3.9425	1.6925
3715	2.08	10.4	0	0	10.4	10.3925	-0.0075
3715.29	2.19	0.63072	0	0	0.63072	0.62322	-0.0075



01. MEDICIÓN



MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS							
E003004	M2 DESPEXE E ROZA // LIMP.ARRINQUE TOCOS E PODAS M2. DESPEXE E ROZA DO TERREO, INCLUÍNDO ROZA DE MATO-GUEIRAS, SILVAS E ESPECIES INVASORAS, ARRINQUE DE TOCOS, PODA DAS RAMAS DÁS ÁRBORES EN CASOS NECESARIOS, LIMPEZA DE RESIDUOS ORGANICOS E RETIRADA DE TODOS ESTES MATERIAIS A ENTULLEIRA AUTORIZADA. SEGUN AS INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA. AREA A DESBRAVAR	1	82.482,057			82.482,057	
						82.482,06	
CAPÍTULO 02 MOVEMENTO DE TERRAS							
D38AP010	M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Escavación en terra vexetal por medios mecánicos, e/carga e transporte de produtos a entulleira ou lugar de emprego. V.T.VEGETAL	1	6.478,90			6.478,90	
						6.478,90	
E003020	M3 TERRAPLEN OU PEDRAPLEN SEN MATERIAL M3. TERRAPLEN OU PEDRAPLEN, CON PRODUTOS DE CALQUERA PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION E REFINO DA CAPA DE COROACION. SEN INCLUÍR AS TERRAS V.TERRAPLEN	17126,3923				17.126,392	
						17.126,39	
E003010	M3 ESCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. M3. ESCAVACION NON CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERREO EXCEPTO ROCA, MESMO CUNETAS NA CABEZA OU PÉ DE NOIRO, PROVISIÓNS INTERMEDIAS, CARGA E TRANSPORTE A LUGAR DE EMPREGO OU ENTULLEIRA AUTORIZADO. V.DESMONTE	6479,15422				6.479,154	
						6.479,15	
D02VK001	M3 TRANS. TIERRAS < 10 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de terras procedentes de canteira a zona de proxecto, cun recorrido total de ata 10 km., en camión volquete de 10 Tm., e/carga por medios manuais e p.p. de costes indirectos. 191/10000	1	10.647,24			10.647,24	
						10.647,24	
CAPÍTULO 03 FIRMES							
E011240	M3 PAVIM .XABRE SELECCIONADO. M3. PAVIMENTO DE XABRE SELECCIONADO, ESTENDIDO E PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO E COMPACTADO. TRAMO 1	1	3.715,288	5,000	0,150	2.786,466	
						2.786,47	
D38GA115	M3 GRAVA MACHAQUEO M3. Grava machaqueo TRAMO 2	1	3.715,29	5,00	0,25	4.644,11	

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
							4.644,11
CAPÍTULO 04 ESTRUTURAS							
ABCD	m PASARELA MADEIRA Pasarela de madeira prefabricada de dimensións e sección tipo segundo planos, de madeira laminada de piñeiro vermello, con ferraxes de aceiro inoxidable S-275, incluído a subministración e instalación.	3	7,00			21,00	
						17,00	17,00
						38,00	
CAPÍTULO 05 DRENAXE							
D38CI025	Ud SUMIDOIRO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidoiro de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pé de espesor, e/rella de fundición, totalmente terminada.	14				14,00	
						14,00	
D36WC010	MI TUBO DRENAXE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaxe de PVC rañurada OLFLEX de SAENGER de D=315 mm., cor amarela, mesmo recheo con material filtro silíceo.	1	13,95			13,95	
						26,51	26,51
						10,57	10,57
						10,86	10,86
						15,14	15,14
						11,33	11,33
						19,30	19,30
						17,73	17,73
						11,47	11,47
						12,73	12,73
						17,24	17,24
						18,07	18,07
						12,45	12,45
						12,58	12,58
						209,93	
D38CA015	MI CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-15 MI. Cuneta triangular revestida de formigón HM-15/ P/40/ IIA (e=0.10 m), noiros 2/1-2/1 e profundidade 0.15 m.	1	3.715,29			3.715,29	
						3.715,29	
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN							
D03KK070A	Ud BALIZA SOLAR Ud.Baliza solar de madeira cadrada. Material: pino tratado autoclave clase 4	148				148,00	
						148,00	
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN DE MARXES							
E003100	M3 RECHEO CON TERRAS DA ESCAVACION M3. RECHEO CON MATERIAL ADECUADO CON TERRAS PROCEDENTES DA ESCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPREGO, EXTENSION E COMPACTACION.	1	64.000,124	0,200		12.800,025	



MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
							12.800,03
E072010	M2 SEMENTEIRA AO VOLEO PLANTAS CESPITOSAS M2. FORMACION DE CESPED POR SEMENTEIRA AO BATO DE MESTURAS DE SEMENTES SELECCIONADAS SEGUNDO INSTRUCCIÓN DO DIRECTOR DE OBRA E PRESCRICIÓN DO P. P. T. DO PROXECTO, MESMO LIMPEZA DO TERREO, LABRA CON DOUS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DA SEMENTE A RAZON DE 40 gr/ m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO E REGAS E CORTES NECESARIOS ATA O TOTAL ARRAIGAMENTO DO CESPED.	1	64.000,124			64.000,124	
E072262	UD SALIX ATROCINEREA(SAUCE)12-14CM DE PERIMETRO " Salixatrocinerea" (SALGUEIRO) DE 12-14CM DE PERIMETRO, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	300				300,000	64.000,12
E072251	UD QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM 220/10000 " Quercusrobur" (carballo) DE 14 *Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, FORNECIDO EN CEPELLON E PLANTACION EN BURATO DE 1X1X1 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	200				200,000	300,00
E072264	UD SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) 1,25- 1,50 m altura " Sambucusnigra" (SAGUGUEIRO) DE 1,25 *Á 1,50 M DE ALTURA, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	250				250,000	200,00
							250,00
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO							
E073009	UD PAPELEIRA . DE MADEIRA CON TAPA PAPELEIRA DE MADEIRA DE PINO 0.70M DE ALTURA CUN DIÁMETRO DE 0.46M . INCLUSO TRATAMENTO CONTRA A INTEMPERIE E ANCLAXE AO TERREO CON FORMIGON.	12				12,000	

MEDICIÓNS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
							12,00
D36LA515	Ud MESA PICNIK VMR 200 Ud. Subministro e colocación MESA PICNIK VRM 200 Madeira de piñeiro tratada en autoclave a baleiro-presión clase 4 contra o caruncho, termitas, insectos. Taboleiros de 1940 x 95 x 45mm.	5				5,00	
D36LA520	Ud BANCO MODELO CITIZIEN Ud. Banco CITIZIEN UM 301.Pés de fundición dúctil con tratamento Ferrus, proceso protector do ferro, que garante unha óptima resistencia á corrosión. Acabado imprimación epoxi e pintura poliéster en po cor Marson. Cinco taboleiros de sección 120 x 35 mm de madeira tropical tratada con Lignus, protector funxicida, insecticida e hidrófugo. Acabado cor Marson. Parafusos de aceiro inoxidable. Ancoraxe recomendada: Parafusos de fixación ao chan de M10 segundo superficie e proxecto.	29				29,00	5,00
E075161	M/L VARANDA DE PINO MARITIMO 0.90M ANCLADA A DADO DE FORMIGON VALO RÚSTICO - VRV440. Madeira de piñeiro con tratamento autoclave a vaciópresión clase 4 contra o caruncho, termitas e insectos. Postes: de Ø120 x 1500mm. Traveseiros: de Ø80 x 2000mm. Barrotes: de media cana de Ø90mm.	1	3.715,000			3.715,000	29,00
							3.715,00
CAPÍTULO 09 SINALIZACIÓN							
D38ID142	Ud SIÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Sinal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación y anclaxe, totalmente colocada.	4				4,00	
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante E microesferas de vidro, con máquina autopulsada. Ceda	2	5,92			11,84	4,00
							11,84
CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE							
C05SS01	Ud SEGURIDADE E SAUDE Partida alzada de Seguridade e Saúde analizada en presuposto a parte, segundo anexo correspondente.						1,00



MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUME	UDS	LONXITUDE	ANCHURA	ALTURA	PARCIAIS	CANTIDADE
CAPÍTULO 11 XESTIÓN DE RESIDUOS							
C06XR01	Ud XESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN						
	Partida alzada de Xestión de Refugallos de construción e demolición analizados en presuposto aparte, segundo anexo correspondente.						
							1,00
							1,00
CAPÍTULO 12 OUTROS							
GFHRST56	u LIMPEZA E TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Partida alzada de abono integro para a limpeza e terminación das obras.						
							1,00



02. CADRO DE PREZOS Nº1



CADRO DE PREZOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS			
E003004	M2	DESPEXE E ROZA // LIMP.ARRINQUE TOCOS E PODAS	0,95
		M2. . DESPEXE E ROZA DO TERREO, INCLUÍDO ROZA DE MATO-GUEIRAS, SILVAS E ESPECIES INVASORAS, ARRINQUE DE TOCOS, PODA DAS RAMAS DÁS ÁRBORES EN CASOS NECESARIOS, LIMPEZA DE RESIDUOS ORGANICOS E RETIRADA DE TODOS ESTES MATERIAIS A ENTULLEIRA AUTORIZADA. SEGUN AS INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA.	
		CERO EUROS con NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVEMENTO DE TERRAS			
D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS	0.93
		M3. Escavación en terra vexetal por medios mecánicos, e/carga e transporte de produtos ao vertedeiro ou lugar de emprego.	
		CERO EUROS con NOVENTA E TRES CÉNTIMOS	
E003020	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL	1,52
		M3. TERRAPLEN OU PEDRAPLEN, CON PRODUTOS DE CALQUERA PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION E REFINO DA CAPA DE CORONACION. SEN INCLUIR AS TERRAS	
		UN EUROS con CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS	
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.	4,77
		M3. EXCAVACION NON CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERREO EXCEPTO ROCA, MESMO CUNETAS NA CABEZA Ou PÉ DE NOIRO, PROVISIONS INTERMEDIAS, CARGA E TRANSPORTE A LUGAR DE EMPREGO Ou ENTULLEIRA AUTORIZADO.	
		CATRO EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS	
D02VK001	M3	TRANS. TIERRAS < 10 KM. CARG. MAN.	11,63
		M3. Transporte de terras procedentes de canteira a zona de proxecto, cun recorrido total de ata 10 km., en camión volquete de 10 Tm., e/carga por medios manuais e p.p. de costes indirectos. 191/10000	
		ONCE EUROS con SESENTA E TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 FIRMES			
E011240	M3	PAVIM.JABRE SELECCIONADO.	14,82
		M3. PAVIMENTO DE XABRE SELECCIONADO, ESTENDIDO E PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO E COMPACTADO.	
		CATORCE EUROS con OITENTA E DOUS CÉNTIMOS	
D38GA115	M3	GRAVA MACHAQUEO	3,13
		M3. Grava machaqueo	
		TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04 ESTRUTURAS			
ABCD	m	PASARELA MADERA	3.021,00
		Pasarela de madeira prefabricada de dimensións e sección tipo segundo planos, de madeira laminada de piñeiro vermello, con ferrajes de aceiro inoxidable S-275, incluído a subministración e instalación.	
		TRES MIL VINTE E UN EUROS	
CAPÍTULO 05 DRENAXE			
D38C025	Ud	SUMIDOIRO 75X50X70 CM. F. LADRILLO	54,57
		Ud. Sumidoiro de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pé de espesor, i/rella de fundición, totalmente terminada.	
		CINCUENTA E CATRO EUROS con CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS	
D36WC010	MI	TUBO DRENAXE PVC D= 315 mm.	24,49
		MI. Canalización para drenaxe de PVC rañurada OLFLEX de SAENGER de D=315 mm., cor amarela, mesmo recheo con material filtro silíceo.	

CADRO DE PREZOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CA015	MI	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-15	17,73
		MI. Cuneta triangular revestida de formigón HM-15/ P/40/ IIA (e=0.10 m), noiros 2/1-2/1 e profundidade 0.15 m.	
		DEZASETE EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN			
D03KK070A	Ud	BALIZA SOLAR	198,54
		Ud.Baliza solar de madeira cadrada. Material: pino tratado autoclave clase 4	
		CENTO NOVENTA E OITO EUROS con CINCUENTAE CATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN DE MARXES			
E003100	M3	RECHEO CON TERRAS DA ESCAVACION	2,36
		M3. RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.	
		DOS EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS	
E072010	M2	SEMENTEIRA AO VOLEO PLANTAS CESPITOSAS	0,66
		M2. FORMACION DE CESPED POR SEMENTA AO BATO DE MESTURAS DE SEMENTES SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA E PRESCRICIÓNS DO P. P. T. DO PROXECTO, MESMO LIMPEZA DO TERREO, LABRA CON DOUS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DA SEMENTA A RAZON DE 40 gr/ m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO E REGAS E CORTES NECESARIOS ATA O TOTAL ARRAIGAMENTO DO CESPED.	
		CERO EUROS con SESENTA E SEIS CÉNTIMOS	
E072262	UD	SALIX ATROCINEREA(SAUCE)12-14CM DE PERIMETRO	24,05
		" Salix atrocinerea" (SALGUEIRO) DE 12-14CM DE PERIMETRO, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	
		VINTE E CATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E072251	UD	QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM	111,88
		220/10000 " Quercus robur" (carballo) DE 14 *Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, FORNECIDO EN CEPELLON E PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	
		CENTO ONCE EUROS con OITENTA E OITO CÉNTIMOS	
E072264	UD	SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) 1,25- 1,50 m altura	15,74
		" Sambucus nigra" (SAGUGUEIRO) DE 1,25 *Á 1,50 M DE ALTURA, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN HOYO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	
		QUINCE EUROS con SETENTA E CATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO			
E073009	UD	PAPELEIRA . DE MADERA CON TAPA	181,33
		PAPELEIRA DE MADEIRA DE PINO.0.70M DE ALTURA CUN DIÁMETRO DE 0.46M . INCLUSO TRATAMENTO CONTRA A INTEMPERIE E ANCLAXE AO TERREO CON FORMIGON..	
		CENTO OITENTA E UN EUROS con TRINTA E TRES CÉNTIMOS	
D36LA515	Ud	MESA PICNIK VMR 200	278,02

CADRO DE PREZOS 1



CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Ud. Subministro e colocación MESA PICNIK VRM 200 Madeira de piñeiro tratada en autoclave a baleiro-presión clase 4 contra o caruncho, termitas, insectos. Taboleiros de 1940 x 95 x 45mm.	
		DOUSCENTOS SETENTA E OITO EUROS con DOUS CÉNTIMOS
D36LA520	Ud BANCO MODELO CITIZIEN Ud. Banco CITIZIEN UM 301.Pés de fundición dúctil con tratamento Ferrus, proceso protector do ferro, que garante unha óptima resistencia á corrosión. Acabado imprimación epoxi e pintura poliéster en po cor Marson. Cinco taboleiros de sección 120 x 35 mm de madeira tropical tratada con Lignus, protector funxicida, insecticida e hidrófugo. Acabado cor Marson. Parafusos de aceiro inoxidable. Ancoraxe recomendada: Parafusos de fixación ao chan de M10 segundo superficie e proxecto.	338,67
		TRESCENTOS TRINTA E OITO EUROS con SESENTA E SETE CÉNTIMOS
E075161	M/L VARANDA DE PINO MARITIMO 0.90M ANCLADA A DADO DE FORMIGÓN VALO RÚSTICO - VRV440. Madeira de piñeiro con tratamento autoclave a vaciopresión clase 4 contra o caruncho, termitas e insectos. Postes: de Ø120 x 1500mm. Traveseiros: de Ø80 x 2000mm. Barrotes: de media cana de Ø90mm.	31,56
		TRINTA E UN EUROS con CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS
CAPÍTULO 09 SINALIZACIÓN		
D38ID142	Ud SINAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Sinal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e anclaxe, totalmente colocada.	209,20
		DOUSCENTOS NOVE EUROS con VINTE CÉNTIMOS
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante E microesferas de vidro, con máquina autopropulsada.	8,27
		OITO EUROS con VINTE E SETE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 12 OUTROS		
GFHRST56	u LIMPEZA E TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para a limpeza e terminación das obras.	12.720,00

DOCE MIL SETECENTOS VEINTE

ABADÍN, XANEIRO 2020
AUTORA DO PROXECTO.

FDO.: MARÍA REGAL BASANTA



03. CADRO DE PREZOS Nº2



CADRO DE PREZOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS			
E003004	M2	DESPEXE E ROZA I/ LIMP.ARRINQUE TOCOS E PODAS M2. DESPEXE E ROZA DO TERREO, INCLUÍDO ROZA DE MATO-GUEIRAS, SILVAS E ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCOS, PODA DAS RAMAS DÁS ÁRBORES EN CASOS NECESARIOS, LIMPEZA DE RESIDUOS ORGANICOS E RETIRADA DE TODOS ESTES MATERIAIS A ENTULLEIRA AUTORIZADA. SEGUN AS INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA.	
		Man de obra	0,46
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra e materiais.....	0,18
		Suma a partida.....	0,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,95
CAPÍTULO 02 MOVEMENTO DE TERRAS			
D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Escavación en terra vexetal por medios mecánicos, i/carga e transporte de produtos a entulleira ou lugar de emprego.	
		Man de obra	0,13
		Maquinaria.....	0,75
		Suma a partida.....	0,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,93
E003020	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL M3. TERRAPLEN OU PEDRAPLEN, CON PRODUTOS DE CALQUERA PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION E REFINO DA CAPA DE CORONACION. SEN INCLUIR AS TERRAS	
		Man de obra	0,06
		Maquinaria.....	1,33
		Resto de obra e materiais.....	0,04
		Suma a partida.....	1,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,52
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. M3. ESCAVACION NON CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERREO EXCEPTO ROCA, MESMO CUNETAS NA CABEZA Ou PÉ DE NOIRO, PROVISIONS INTERMEDIAS, CARGA E TRANSPORTE A LUGAR DE EMPREGO Ou ENTULLEIRA AUTORIZADO.	
		Man de obra	0,62
		Maquinaria.....	3,28
		Resto de obra e materiais.....	0,60
		Suma a partida.....	4,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,27

CADRO DE PREZOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
			TOTAL PARTIDA.....	4,77
D02VK001	M3	TRANS. TERRAS < 10 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de terras procedentes de canteira á zona de proxecto, cun recorrido total de ata 10 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuais y p.p. de costes indirectos. 191/10000 Transporte de terras procedentes de canteira a zona de proxecto, cun recorrido total de ata 10 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuais e p. p. de custos indirectos.		
		Man de obra.....	6,48	
		Resto de obra e materiais.....	4,49	
		Suma a partida.....	10,97	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,66	
		TOTAL PARTIDA.....	11,63	
CAPÍTULO 03 FIRMES				
E011240	M3	PAVIM.XABRE SELECCIONADO. M3. PAVIMENTO DE XABRE SELECCIONADO, ESTENDIDO E PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO E COMPACTADO.		
		Man de obra.....	3,50	
		Maquinaria	6,13	
		Resto de obra e materiais.....	4,35	
		Suma a partida.....	13,98	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84	
		TOTAL PARTIDA.....	14,82	
D38GA115	M3.	Grava machaqueo		
		Man de obra.....	0,81	
		Maquinaria	2,14	
		Suma a partida.....	2,95	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18	
		TOTAL PARTIDA.....	3,13	
CAPÍTULO 04 ESTRUTURAS				
ABCD	m	PASARELA MADEIRA Pasarela de madeira prefabricada de dimensións e sección tipo segundo planos, de madeira laminada de piñeiro vermello, con ferraxes de aceiro inoxidable S-275, incluído a subministración e instalación.		
		Suma a partida.....	2.850,00	
		Costes indirectos..... 6,00%	171,00	
		TOTAL PARTIDA.....	3.021,00	
CAPÍTULO 05 DRENAXE				
D38CI025	Ud	SUMIDOIRO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidoiro de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pé de espesor, e/rella de fundición, totalmente terminada.		
		Resto de obra e materiais.....	51,48	



CADRO DE PREZOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma a partida.....	51,48
		Costes indirectos..... 6,00%	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	54,57
D36WC010	MI	TUBO DRENAXE PVC D= 315 mm. Ml. Canalización para drenaxe de PVC rañurada OLFLEX de SAENGER de D=315 mm., cor amarela, mesmo recheo con material filtro silíceo.	
		Man de obra.....	6,68
		Resto de obra e materiais.....	16,42
		Suma a partida.....	23,10
		Costes indirectos..... 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	24,49
D38CA015	MI	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-15 Ml. Cuneta triangular revestida de formigón HM-15/ P/40/ IIA (e=0.10 m), noiros 2/1-2/1 e profundidade 0.15 m.	
		Resto de obra e materiais.....	16,73
		Suma a partida.....	16,73
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	17,73
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN			
D03KK070A	Ud	BALIZA SOLAR Ud.Baliza solar de madeira cadrada. Material: pino tratado autoclave clase 4	
		Man de obra.....	7,30
		Resto de obra e materiais.....	180,00
		Suma a partida.....	187,30
		Costes indirectos..... 6,00%	11,24
		TOTAL PARTIDA.....	198,54
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN DE MARXES			
E003100	M3	SEMENTEIRA CON TERRAS DA ESCAVACION M3. RECHEO CON MATERIAL ADECUADO CON TERRAS PROCEDENTES DA ESCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION E COMPACTACION.	
		Man de obra.....	1,43
		Maquinaria.....	0,79
		Resto de obra e materiais.....	0,01
		Suma a partida.....	2,23
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,36

CADRO DE PREZOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E072010	M2	SEMENTEIRA AO VOLEO PLANTAS CESPITOSAS M2. FORMACION DE CESPED POR SEMENTA AO BATO DE MESTURAS DE SE- MENTES SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIÓN DO DIRECTOR DE OBRA E PRESCRICIÓN DO P. P. T. DO PROXECTO, MESMO LIMPEZA DO TERREO, LA- BRA CON DOUS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DA SEMENTE A RAZON DE 40 gr/ m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO E REGAS E CORTES NECESARIOS ATA O TO- TAL ARRAIGAMENTO DO CESPED.	
		Man de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra e materiais.....	0,28
		Suma a partida.....	0,62
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,66
E072262	UD	SALIX ATROCINEREA(SAUCE)12-14CM DE PERIMETRO " Salixatrocinerea" (SALGUEIRO) DE 12-14CM DE PERIMETRO, FORNECIDO EN CONTADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	
		Man de obra.....	4,54
		Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra e materiais.....	17,16
		Suma a partida.....	22,69
		Costes indirectos..... 6,00%	1,36
		TOTAL PARTIDA.....	24,05
E072251	UD	QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM 220/10000 " Quercus robur" (carballo) DE 14 *Å 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, FORNECIDO EN CEPELLON E PLANTACION EN BURATO DE 1X1X1 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	
		Man de obra.....	8,06
		Maquinaria.....	1,65
		Resto de obra e materiais.....	95,84
		Suma a partida.....	105,55
		Costes indirectos..... 6,00%	6,33
		TOTAL PARTIDA.....	111,88



CADRO DE PREZOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E072264	UD	SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) 1,25- 1,50 m altura	
" Sambucus nigra" (SAGUGUEIRO) DE 1,25 *Á 1,50 M DE ALTURA, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.			
		Man de obra	3,98
		Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra e materiais.....	9,88
		Suma a partida.....	14,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,74

CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO

E073009	UD	PAPELEIRA . DE MADERA CON TAPA	
PAPELEIRA DE MADEIRA DE PINO 0.70M DE ALTURA CUN DIÁMETRO DE 0.46M . INCLUSO TRATAMENTO CONTRA A INTEMPERIE E ANCLAXE AO TERREO CON FORMIGON.			
		Man de obra	6,37
		Maquinaria.....	1,13
		Resto de obra e materiais.....	163,58
		Suma a partida.....	171,07
		Costes indirectos..... 6,00%	10,26
		TOTAL PARTIDA.....	181,33

D36LA515	Ud	MESA PICNIK VMR 200	
Ud. Subministro y colocación MESA PICNIK VRM 200 Madeira de pino tratada en autoclave a baleiro-presión clase 4 contra o caruncho, termitas, insectos. Taboleiros de 1940 x 95 x 45mm.			
		Man de obra	8,94
		Resto de obra e materiais.....	253,34
		Suma a partida.....	262,28
		Costes indirectos..... 6,00%	15,74
		TOTAL PARTIDA.....	278,02

D36LA520	Ud	BANCO MODELO CITIZIEN	
Ud. Banco CITIZIEN UM 301.Pés de fundición dúctil con tratamento Ferrus, proceso protector do ferro, que garante unha óptima resistencia á corrosión. Acabado imprimación epoxi e pintura poliéster en po cor Marson. Cinco taboleiros de sección 120 x 35 mm de madeira tropical tratada con Lignus, protector funxicida, insecticida e hidrófugo. Acabado cor Marson. Parafusos de aceiro inoxidable. Ancoraxe recomendada: Parafusos de fixación ao chan de M10 segundo superficie e proxecto.			
		Man de obra	8,94
		Resto de obra e materiais.....	310,56
		Suma a partida.....	319,50
		Costes indirectos..... 6,00%	19,17

CADRO DE PREZOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E075161	M/L	VARANDA DE PINO MARITIMO 0.90M ANCLADA A DADO DE FORMIGON	
VALO RÚSTICO - VRV440. Madeira de pino con tratamento autoclave a vaciopresión clase 4 contra o caruncho, termitas e insectos. Postes: de Ø120 x 1500mm. Traveseiros: de Ø80 x 2000mm. Barrotos: de media cana de Ø90mm.			
		Man de obra.....	0,61
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra e materiais.....	29,04
		Suma a partida.....	29,77
		Costes indirectos..... 6,00%	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,56

CAPÍTULO 09 SINALIZACIÓN

D38ID142	Ud	SINAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2	
Sinal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e anclaxe, totalmente colocada.			
		Man de obra.....	20,70
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra e materiais.....	171,16
		Suma a partida.....	197,36
		Costes indirectos..... 6,00%	11,84
		TOTAL PARTIDA.....	209,20

D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	
M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante E microesferas de vidro, con máquina autopulsada.			
		Man de obra.....	4,54
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra e materiais.....	1,92
		Suma a partida.....	7,80
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,27

CAPÍTULO 12 OUTROS

GFHRST56	u	LIMPEZA E TERMINACIÓN DE OBRAS	
Partida alzada de abono íntegro para a limpeza e terminación das obras.			
		Suma a partida.....	12.000,00
		Costes indirectos..... 6,00%	720,00
		TOTAL PARTIDA.....	12.720,00



ABADÍN, XANEIRO 2020
AUTORA DO PROXECTO.

FDO.: MARÍA REGAL BASANTA



04. PRESUPOSTO



PRESUPOSTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS				
E003004	M2 DESPEXE E ROZA I/ LIMP.ARRINQUE TOCOS E PODAS M2. DESPEXE E ROZA DO TERREO, INCLUÍNDO ROZA DE MATO-GUEIRAS, SILVAS E ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCOS, PODA DAS RAMAS DÁS ÁRBORES EN CASOS NECESARIOS, LIMPEZA DE RESIDUOS ORGANICOS E RETIRADA DE TODOS ESTES MATERIAIS A ENTULLEIRA AUTORIZADA. SEGUN AS INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA.	82.482,06	0,95	78.357,96
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABALLOS PREVIOS				78.357,96
CAPÍTULO 02 MOVEMENTO DE TERRAS				
D38AP010	M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Escavación en terra vexetal por medios mecánicos, i/carga e transporte de produtos a entulleira ou lugar de emprego.	6.478,90	0,93	6.025,38
E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL M3. TERRAPLEN OU PEDRAPLEN, CON PRODUTOS DE CALQUERA PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION E REFINO DA CAPA DE CORONACION. SEN INCLUIR AS TERRAS	17.126,39	1,52	26.032,11
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. M3. EXCAVACION NON CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERREO EXCEPTO ROCA, MESMO CUNETAS NA CABEZA OU PÉ DE NOIRO, PROVISIÓNS INTERMEDIAS, CARGA E TRANSPORTE A LUGAR DE EMPREGO Ou ENTULLEIRA AUTORIZADO.	6.479,15	4,77	30.905,55
D02VK001	M3 TRANS. TERRAS < 10 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de terras procedentes de canteira a zona de proxecto, cun recorrido total de ata 10 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuais e p.p. de costes indirectos. 191/10000	10.647,24	11,63	123.827,40
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVEMENTO DE TERRAS				186.790,44
CAPÍTULO 03 FIRMES				
E011240	M3 PAVIM.XABRE SELECCIONADO. M3. PAVIMENTO DE XABRE SELECCIONADO, ESTENDIDO E PERFILADO CON MOTONIVELADORA, HUMECTADO E COMPACTADO.	2.786,47	14,82	41.295,49
D38GA115	M3 GRAVA MACHAQUEO M3. Grava machaqueo	4.644,11	3,13	14.536,06
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES				55.831,55
CAPÍTULO 04 ESTRUTURAS				
ABCD	m PASARELA MADERA Pasarela de madeira prefabricada de dimensións e sección tipo segundo planos, de madeira lamina-da de pino vermello, con ferraxes de aceiro inoxidable S-275, incluído a subministración e instalación.	38,00	3.021,00	114.798,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUTURAS				114.798,00

PRESUPOSTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 DRENAXE				
D38CI025	Ud SUMIDOIRO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidoiro de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pé de espesor, e/rella de fundición, totalmente terminada.	14,00	54,57	763,98
D36WC010	MI TUBO DRENAXE PVC D= 315 mm. MI. Canalización para drenaxe de PVC rañurada OLFLEX de SAENGER de D=315 mm., cor amarela, mesmo recheo con material filtro silíceo.	209,93	24,49	5.141,19
D38CA015	MI CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-15 MI. Cuneta triangular revestida de formigón HM-15/ P/40/ IIA (e=0.10 m), noiros 2/1-2/1 e profundidade 0.15 m.	3.715,29	17,73	65.872,0
TOTAL CAPÍTULO 05 DRENAXE				71.777,26
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN				
D03KK070A	Ud BALIZA SOLAR Ud.Baliza solar de madeira cadrada. Material: pino tratado autoclave clase 4	148,00	198,54	29.383,92
TOTAL CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN				29.383,92
CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN DE MARXES				
E003100	M3 RECHEO CON TERRAS DA ESCAVACION M3. RECHEO CON MATERIAL ADECUADO CON TERRAS PROCEDENTES DA ESCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION E COMPACTACION.	12.800,03	2,36	30.208,07
E072010	M2 SEMENTEIRA AO VOLEO PLANTAS CESPITOSAS M2. FORMACION DE CESPED POR SEMENTA AO BATO DE MESTURAS DE SEMENTES SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCIÓNS DO DIRECTOR DE OBRA E PRESCRIPCIONES DO P. P. T. DO PROXECTO, MESMO LIMPEZA DO TERREO, LABRA CON DOUS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DA SEMENTE A RAZON DE 40 gr/ m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO E REGAS E CORTES NECESARIOS ATA O TOTAL ARRAIGAMENTO DO CESPED.	64.000,12	0,66	42.240,08
E072262	UD SALIX ATROCINEREA(SAUCE)12-14CM DE PERIMETRO " Salixatrocinerea" (SALGUEIRO) DE 12-14CM DE PERIMETRO, FORNECIDO EN CONTADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	300,00	24,05	7.215,00
E072251	UD QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM 220/10000 " Quercusrobur" (carballo) DE 14 *Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, FORNECIDO EN CEPELLON E PLANTACION EN BURATO DE 1X1X1 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	200,00	111,88	22.376,00
E072264	UD SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) 1,25- 1,50 m altura			



PRESUPOSTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
"Sambucusnigra"	(SAGUGUEIRO) DE 1,25 *Á 1,50 M DE ALTURA, FORNECIDO EN CONTEADOR E PLANTACION EN BURATO DE 0.8X0.8X0.8 M, MESMO APERTURA DO MESMO COS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ACHEGA DE TERRA VEXETAL E PRIMEIRA REGA.	250,00	15,74	3.935,00
TOTAL CAPÍTULO 07 RESTAURACIÓN DE MARXES				105.974,15
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO				
E073009	UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA PAPELEIRA DE MADEIRA DE PINO 0.70M DE ALTURA CUN DIÁMETRO DE 0.46M . INCLUSO TRATAMENTO CONTRA A INTEMPERIE E ANCLAXE AO TERREO CON FORMIGON.	12,00	181,33	2.175,96
D36LA515	Ud MESA PICNIK VMR 200 Ud. Subministro y colocación MESA PICNIK VRM 200 Madeira de piñeiro tratada en autoclave a baleiro-presión clase 4 contra o caruncho, termitas, insectos. Taboleiros de 1940 x 95 x 45mm.	5,00	278,02	1.390,10
D36LA520	Ud BANCO MODELO CITIZIEN Ud. Banco CITIZIEN UM 301.Pés de fundición dúctil con tratamento Ferrus, proceso protector do ferro, que garante unha óptima resistencia á corrosión. Acabado imprimación epoxi e pintura poliéster en po cor Marson. Cinco taboleiros de sección 120 x 35 mm de madeira tropical tratada con Lignus, protector funxicida, insecticida e hidrófugo. Acabado cor Marson. Parafusos de aceiro inoxidable. Ancoraxe recomendada: Parafusos de fixación ao chan de M10 segundo superficie e proxecto.	29,00	338,67	9.821,43
E075161	M/L VARANDA DE PINO MARITIMO 0.90M ANCLADA A DADO DE FORMIGON VALO RÚSTICO - VRV440. Madeira de piñeiro con tratamento autoclave a vaciopresión clase 4 contra o caruncho, termitas e insectos. Postes: de Ø120 x 1500mm. Traveseiros: de Ø80 x 2000mm. Barrotes: de media cana de Ø90mm.	3.715,00	31,56	117.245,40
TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO				130.632,89
CAPÍTULO 09 SINALIZACIÓN				
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 Sinal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, parafusería, cimentación e anclaxe, totalmente colocada.	4,00	209,20	836,80
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante E microesferas de vidro, con máquina autopulsada.	11,84	8,27	97,92
TOTAL CAPÍTULO 09 SINALIZACIÓN				934,72
CAPÍTULO 10 SEGURIDADE E SAÚDE				
C05SS01	Ud SEGURIDADE E SAÚDE Partida alzada de Seguridade e Saúde analizada en presuposto aparte, segundo anexo correspondente.	1,00	21.080,33	21.080,33

PRESUPOSTO

TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD E SAÚDE				19.887,10
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPOSTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06XR01	Ud XESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN Partida alzada de Xestión de Residuos de construción e demolición analizada en presuposto aparte, segundo anexo correspondente.	1,00	11.824,36	11.824,36
TOTAL CAPÍTULO 11 XESTIÓN DE RESIDUOS				11.155,06
CAPÍTULO 12 OUTROS				
GFHRST56	u LIMPEZA E TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpeza e terminación das obras.	1,00	12.720,00	12.720,00
TOTAL CAPÍTULO 12 OUTROS				12.720,00
TOTAL				818.243,05

ABADÍN, XANEIRO 2020
AUTORA DO PROXECTO.

FDO.: MARÍA REGAL BASANTA



05. RESUME DO PRESUPOSTO



RESUME DE PRESUPOSTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABALLOS PREVIOS.....	78.357,96	9,58
02	MOVEMENTO DE TERRAS.....	186.790,44	22,83
03	FIRMES.....	55.831,55	6,82
04	ESTRUTURAS.....	114.798,00	14,03
05	DRENAXE.....	71.777,26	8,77
06	ILUMINACIÓN.....	29.383,92	3,59
07	RESTAURACIÓN DE MARXES.....	105.974,15	12,95
08	MOBILIARIO URBANO.....	130.632,89	15,97
09	SINALIZACIÓN.....	934,72	0,11
10	SEGURIDAD E SAÚDE.....	19.887,10	2,43
11	XESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.155,06	1,36
12	OUTROS.....	12.720,00	1,55
TOTAL EXECUCIÓN MATERIAL		818.243,05	
	13,00 % Gastos generales.....	106.371,60	
	6,00 % Beneficio industrial.....	49.094,58	
	SUMA DE G.G. y B.I.	155.466,18	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	973.709,23	
	21,00 % I.V.A.....	204.478,94	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.	1.178.188,17	

Ascende o presuposto base de licitación máis I.V.A á expresada cantidade de UN MILLÓN CENTO SETENTA E OITO MIL CENTO OITENTA E OITO EUROS con DEZASETE CÉNTIMOS

ABADÍN, XANEIRO 2020
AUTORA DO PROXECTO.

FDO.: MARÍA REGAL BASANTA