

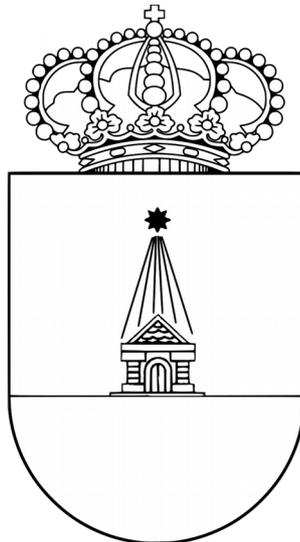


dsñ
Estudio de arquitectura y urbanismo
Alcalde Asunsolo nº 5, 4º iz.
15007 A Coruña

Directora do proxecto:

Aránzazu Paz López
Arquitecta COAG nº 3062
DEA – Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

MEMORIA DE PROXECTO



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA

M

Memoria de Proxecto

M.1 Antecedentes, obxectivos e planeamento base da proposta

M.2 Descrición xeral da proposta.

M.3 Cartografía e topografía.

M.4 Acondicionamento do terreo.

M.5 Pavimentos.

M.6 Xardinería.

M.7 Peches, defensas e mobiliario urbano.

M.8 Adecuación paisaxística e integración ambiental

M.9 Instalacións urbanas.

M.9.1 Instalacións eléctricas

M.9.2 Iluminación

M.9.3 Saneamento e drenaxe de pluviais

M.10 Xestión de refugallos.

M.11 Estudio Básico de Seguridade e Saúde.

M.12 Plan de obra.

M.13 Xustificación de prezos.

M.14 Clasificación do contratista.

M.15 Plan de control de calidade.

M.16 Orzamento para o coñecemento da Administración.

M.17 Declaración de obra completa.

M.18 Documentos que integran o Proxecto.

M.1

ANTECEDENTES, OBXECTIVOS E PLANEAMENTO BASE DA PROPOSTA

1. ÁMBITO E ANTECEDENTES

No concello de Covelo atopamos a parroquia de San Martiño de Barciademera, que ten límite co concello veciño de Mondariz sinalado polo discurso do río Alén. Falamos dunha das parroquias máis habitadas do Concello, con 346 habitantes no ano 2016 segundo os datos do Instituto Galego de Estatística. A cabeceira parroquial e o núcleo de San Mauro de Barciademera, ou Barciademera como é nomeada no planeamento municipal.

O espazo público do núcleo presenta na actualidade unha serie de problemáticas que o fan incómodo e non apetecible para o uso e disfrute dos seus veciños e visitantes, máis alá de non facer honor á calidade histórico - arquitectónica do conxunto edificatorio. Os principais aspectos no que a praza presenta oportunidades de mellora son:

- o mal estado e envellecemento de grandes zonas de pavimento
- carencias de deseño e organización de zonas de uso no espazo público
- excesivos tipos de acabados que restan unidade á lectura da praza
- presenza de instalacións urbanas con tendido aéreo
- a estrada EP-4305 divide o espazo
- mobiliario de deseño e material non unificado. Contedores de lixo moi visibles.
- elementos vexetais e arbóreos en mal estado ou perigosos
- presenza de chanzos e cambios de nivel susceptibles de provocar caídas

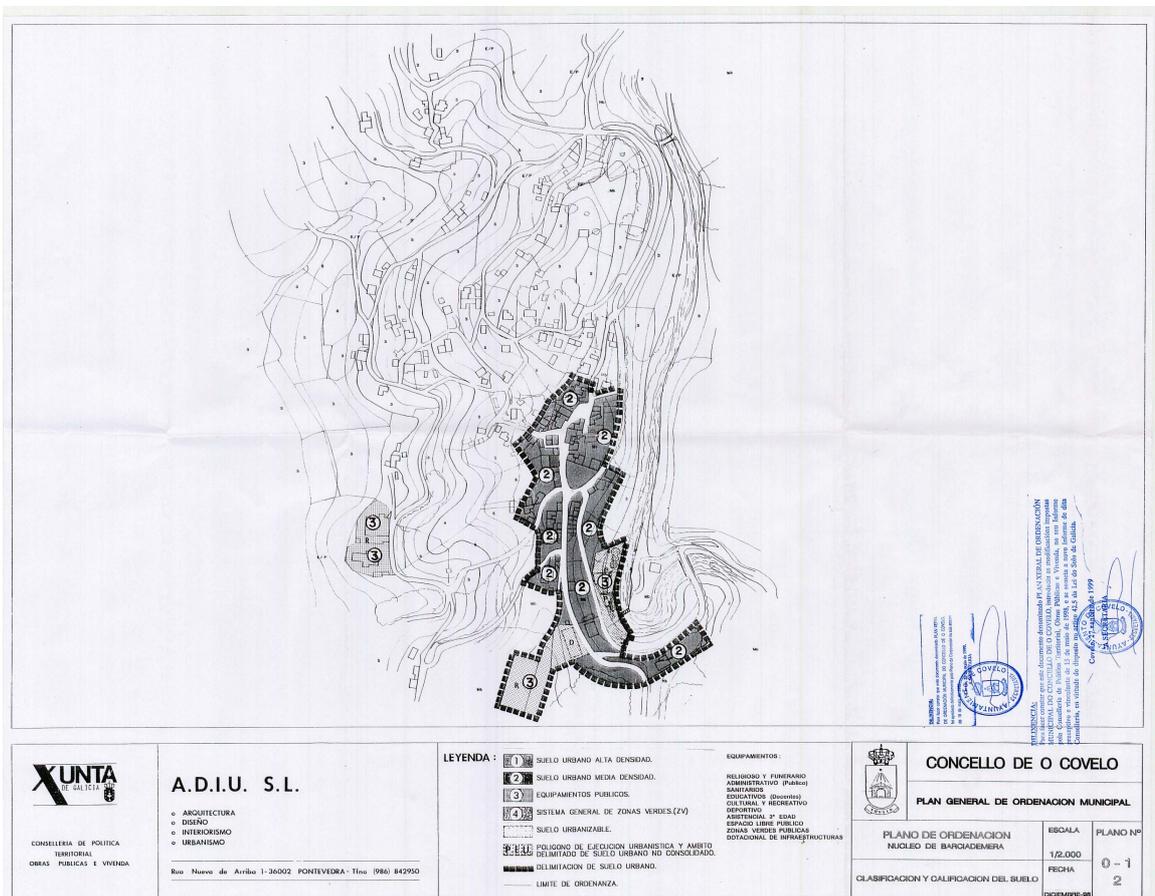
Porén, o Excmo. Concello de Covelo promove o presente Proxecto coa intención de aproveitar a oportunidade de mellora e así poñer en valor ó núcleo a través da renovación da súa praza principal. O obxecto principal da proposta será a MELLORA DA ACCESIBILIDADE, SEGURIDADE VIAL E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA, entendendo humanización no seu sentido máis amplo, procurando unha mellora das características ambientais e estéticas do espazo público, con materiais axeitados ao entorno, e a busca dun deseño que contribúa á creación do millor espazo público multiuso para atraer actividade e dar servizo a calquera necesidade e proposta que os veciños teñan a ben propoñer.

2. CONDICIÓN S URBANÍSTICAS.

A área de actuación deste proxecto atópase situada nas coordenadas UTM 549519.55 m E e 4678893.67 m N da zona 29 T, no núcleo de Barciademera. Segundo o levantamento topográfico realizado para este proxecto, a área de actuación é de 2.275 m²

2.1. NORMATIVA MUNICIPAL

O planeamento municipal vixente no Concello de Covelo é o PXOM de 1999. O núcleo de Barciademera, que nos afecta, aparece localizado nos Planos de Ordenación do Termo Municipal a escala 1/10.000 na folla O-4 4



Folla O-1 2 do PXOM 1999 do Concello de O Covelo.
 “ Clasificación y calificación del suelo. Plano de Ordenación. Núcleo de Barciademera”

O núcleo de poboación de Barciademera aparece clasificado como Solo Urbano, e a praza queda categorizada no PXOM dentro dun ámbito de Solo Urbano de Media Densidade. Esta ordenanza se aplica aos núcleos urbanos existentes de Barciademera, As Medelas e A Hermida, cun carácter predominante lineal, e inclúe os restantes ámbitos da trama urbana que se apoian na súa estrutura principal, maioritariamente de edificacións en fila ou illadas. Neste ámbito se prescriben unhas condicións de composición e estéticas que procura que todas as fronteiras das



edificaci3ns teñan un tratamento homoxéneo, coa mesma composici3n, tipoloxía e calidade dos materiais, con independencia de que dean a espazos p3blicos, patios de maz3 ou parcelas exentas. A altura m3xima permitida neste 3mbito 3 de baixo e unha planta, cunha altura m3xima de cornixa de 6,70 m e existe a posibilidade de aproveitar o baixocuberta.

A estrada con denominaci3n actual EP-4305 e que discorre polo medio do 3mbito de actuaci3n 3 de titularidade provincial, e polo tanto, calquera proxecto incluído no 3mbito de afecci3n da mesma necesita da preceptiva autorizaci3n previa do Servizo de Mobilidade da Deputaci3n de Pontevedra ou departamento competente.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **AR3NZAZU PAZ L3PEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

T3cnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
M3ster en Rehabilitaci3n / M3ster en Prevenci3n de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.2

DESCRIPCIÓN XERAL DA PROPOSTA

1. CRITERIOS XERAIS DE PROXECTO.

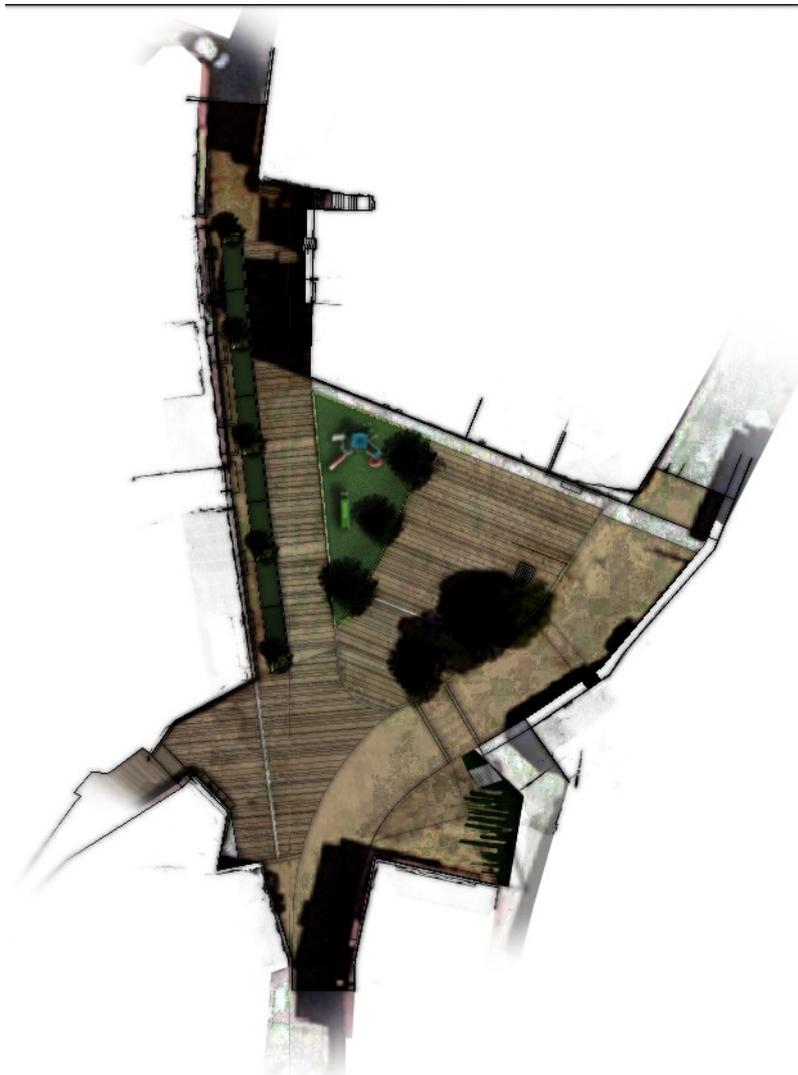
Á hora de afrontar o proxecto de renovación urbana a levar a cabo no ámbito, partiuse do escrupuloso respecto ao entorno do núcleo de Barciademera, considerado de alto valor histórico – arquitectónico, con presenza de arquitecturas anónimas, tanto tradicionais coma de arquitectura moderna de principios do s.XX de alto interese. Existen tamén no entorno do núcleo numerosos elementos patrimoniais catalogados no planeamento. A intención do equipo redactor é de conseguir coa renovación da praza a revitalización da vida no núcleo, multiplicando as oportunidades de ocio, eventos e desfrute do espazo público, e con elo facer do núcleo un lugar máis atractivo onde residir e atopar a mellor calidade de vida.

Tanto a configuración, coma o deseño e o estado de determinados elementos da praza non aportan calidade ao núcleo. A análise previa do lugar incidiu nunha serie de elementos que son susceptibles de mellora co proxecto de mellora da accesibilidade e humanización da Praza:

- Escasa calidade ambiental do entorno. A praza parece un espazo de servizo da estrada EP-4305. Presenza dun catálogo con diferentes materiais e opcións de acabado que prexudican a lectura do ámbito como espazo único.
- Mal estado e deterioro visible en elementos e acabados do espazo público.
- Presenza de tendido aéreo das instalacións urbanas.
- Problemas funcionais provocados pola organización do deseño actual da praza. Conflito entre os usos de aparcamento, estancia, celebracións ou eventos, tráfico peonil e acceso ás vivendas.
- Ausencia case total de beirarrúas e elementos de seguridade de segregación de tráfico.
- Mobiliario non unificado en deseño e materiais.
- Presenza de chanzos, bordos e superficies a distinto nivel susceptible de xerar perigo.
- Elementos vexetais en mal estado ou que xeran alarma polo perigo de danar elementos patrimoniais (o cruceiro presente na zona de xogos infantís)

2. DESCRICIÓN XERAL DO PROXECTO.

O obxectivo principal da proposta é a de unificar e dotar de calidade ambiental e funcional ao espazo público. Óptase polo emprego da pedra como elemento vertebrador e de integración entre as edificacións existentes e a praza renovada, eliminando por deseño os chanzos en todo o ámbito, decidindo elevar a rasante ata a cota do pavimento de pedra existente do vreiro de acceso ao núcleo e a estrada da deputación, ofrecendo unha superficie continua e ao mesmo nivel con elementos de deseño que melloran a seguridade vial do ámbito.



Bocexo xeral da intervención

Proponse unha zonificación con cinco áreas funcionais na praza:

1. a estrada EP-4305
2. unha pequena área de forma triangular onde se sitúa a fonte da praza e a parada de bus do núcleo, cun carácter máis quedo e contemplativo

3. o gran espazo principal multifuncional da praza que discorre paralelamente a esta, flanqueada por árbores existentes e de nova plantación así coma báculos de baixa altura e eficientes enerxéticamente. Dispón dunha pequena rampla de acceso de vehículos á praza para a montaxe e desmontaxe de elementos no caso de eventos ou actividades.
4. o espazo de xogos infantís nunha posición proposta moito máis protexida e apartada da estrada. Mantéñense os xogos existentes, valado e pavimento existente.
5. o vial de acceso ao interior do núcleo, onde se dispoñen beirarrúas e espazos multifuncionais que poden albergar múltiples usos que van dende a instalación de postos e terrazas no caso de feiras, mercados ou verbenas, así coma o uso de aparcamento adicional para os veciños no día a día.

O pavimento ten un deseño unificado, coa elección de granito silvestre en dúas tonalidades que se dispoñen en bandas de 30, 45, 60 e 90 cm de espesor e lonxitudes varias, con bandas dispostas segundo deseño de lastros e bordos de granito con xunta verde nas zonas de estancia da praza. O deseño se remata con luminarias de deseño sinxelo e luminarias LED – que inclúe o reaproveitamento con lámpadas LED do farol histórica presente na praza-, con bancos de pedra e muretes de fábrica e revestidos realizados in situ.

Os elementos vexetais serán saneados, aínda que se eliminará a árbore próxima ao cruceiro, dado o seu estado enfermizo e o perigo que supón a interferencia co mesmo. Dispóñense novos exemplares de folla caduca no bordo sur da zona de xogos para procurar sombra no verán en toda a praza. En xeral, aproveitase tamén a necesidade de defensa ante cambio de nivel para a execución de muretes con xardineiras e bancos de obra nos que se disporán tapizantes, arbustos ornamentais e herbas aromáticas. Tívoise en conta para o deseño do novo pavimento as necesidades de tráfico do ámbito, adaptando a solución construtiva aos requirimentos da lexislación vixente e ás posibles cargas de vehículos de alto tonelaxe no ámbito da praza. En xeral, proxéctase un pavimento cun mínimo de 10 cm de soleira de formigón e 10 cm de lousa de pedra ou lastro de granito sobre cama de morteiro, con zonas reforzadas para camións con 20 cm de soleira de formigón

Outro obxectivo da humanización e mellora ambiental da praza foi o soterramento do cableado aéreo existente. No proxecto se inclúe a execución de gabias, tubaxes e arquetas ao respecto. Proxéctanse dentro do apartado de instalacións urbanas pantallas de ocultación para os contedores de lixo existentes, que actualmente teñen excesiva presenza no ámbito.

Engádesse ao final do apartado un cadro resumo do cumprimento da normativa de accesibilidade e Supresión de Barreiras Arquitectónicas.

CADRO RESUMO DO CUMPRIMENTO DO DECRETO 35/2000 NO DESENVOLVEMENTO DA LEI 8/97 DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS NA C.A DE GALICIA

CONCEPTO	PARÁMETRO	MEDIDAS SEGUNDO DECRETO		PROXECTO
		ADAPTADO	PRACTICABLE	
ITINERARIOS PEONÍS Base 1.1.1	ÁREAS DESENVOLVIDAS POR PLANEAMENTO INTEGRAL	ANCHO LIBRE 1.80m (Con obstáculos puntuais 1.50m.)	ANCHO LIBRE 1.50m (Con obstáculos puntuais 1.20m.)	-
	RESTO DE ÁREAS	ANCHO LIBRE 0,90m	ANCHO LIBRE 0,90m	>1m
	PENDENTE MÁX. LONXITUDINAL	10%	12%	<10%
	ALTURA MÍNIMA LIBRE DE OBSTÁCULOS	2,20m	2,10m	>2.2m
ITINERARIOS MIXTOS Base 1.1.2	ANCHO MÍNIMO LIBRE DE OBSTÁCULOS	3m (Con obstáculos 2,5m)	2,5m (Con obstáculos 2,2m)	>3,00m
	PENDENTE MÁX. LONXITUDINAL	8%	10%	<8%
	ALTURA MÍNIMA LIBRE DE OBSTÁCULOS	3,00m	2,20m	3
PASOS PEONÍS PERPENDICULARES SENTIDO ITINERARIO Base 1.1.3 A	ÁREAS DESENVOLVIDAS POR PLAN.	ANCHO LIBRE 1,80m	ANCHO LIBRE 1,50m	1,90 m
	RESTO DE ÁREAS	ANCHO LIBRE 1,50m	ANCHO LIBRE 1,20m	1,90 m
	PENDENTE MÁX	12%	14%	<12%
	ANCHO LIBRE MÍNIMO BEIRARRÚAS	0,90m	0,90m	1 m
P. PEONÍS SENTIDO DE ITINERARIO Base 1.1.3B	LONXITUDE MÍNIMA ANCHO MÍNIMO	1,50m 0,90m LIBRE+ANCHO DO BORDO	1,20m 0,90 m LIBRE+ANCHO DO BORDO	-
VEHÍCULOS SOBRE ACERAS Base 1.1.4 PASOS DE PEÓNIS Base 1.1.5	PERPENDICULAR Á CALZADA	MÍNIMO 0,60m	MÍNIMO 0,60m	>0,60
	PASO LIBRE DE OBSTÁCULOS	MÍNIMO 0,90m	MÍNIMO 0,90m	>0,90
	ÁREAS DESENVOLVIDAS POR PLAN.	ANCHO LIBRE 1,80m	ANCHO LIBRE 1,50m	>2m
	RESTO DAS ÁREAS	ANCHO LIBRE 1,50m	ANCHO LIBRE 1,20m	>2m

Pendiente transversal máxima en itinerarios peatonales y mixtos del 2%. Resalte máximo entre pasos y calzada de 2 cm.

RAMPLAS Base 1.2.4	ANCHO MÍNIMO	1,50m	1,20m	-
	PENDENTE MÁX LONXITUDINAL (POR PROBLEMAS FÍSICOS PODERÁN INCREMENTARSE NUN 2%)	MENOR DE 3m = 10% ENTRE 3 E 10m = 8% MAIOR OU IGUAL 10m = 6%	MENOR DE 3m = 12% ENTRE 3 E 10m = 10% MAIOR OU IGUAL 10m = 8%	-
	PENDENTE MÁX TRANSVERSAL	2%	3%	-
	LONXITUDE MÁXIMA DE TRAMO	20m.	25m.	-
	DESCANSO MÍN. CO ANCHO DA RAMPLA	LONXITUDE 1,50m	1,20m	-
	XIROS A 90º	INSCRIBIR CÍRCULO D=1,50m	INSCRIBIR CÍRCULO D=1,20m	-
	ESPAZO LIBRE AO FINAL E INICIO DE RAMPLA	1,80 x 1,80m	1,50 x 1,50m	-
	PROTECCIÓN LATERAL	DE 5 A 10 cm DE ALTURA EN LADOS LIBRES SOBRE O NIVEL DO SOLO		-
	ESPAZO BAIXO RAMPLAS	PECHADO OU PROTEXIDO SE ALTURA MENOR 2,20 m		-
	PASAMÁNS	0,90-0,95 m RECOMENDÁNDOSE OUTRO A 0,65-0,70 m		-
ILUMINACIÓN NOCTURNA ARTIFICIAL	MÍNIMO DE 10 LUX		-	
APARCAMENTOS Base 1.3	DIMENSIÓN MÍNIMA EN FILA	2,00-2,20 x 5,00m	2,00-2,20 x 5,00m	
	ESPAZO LIBRE LATERAL	1,50m	1,50m	
	DIMENSIÓN MÍNIMA TOTAL	3,50 x 5,00m	3,00 x 4,50m	
ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN Base 1.2 SINAIS E ELEMENTOS VERTICAIS Base 1.4.1	PAVIMENTOS, DUROS E ANTIESVARADIZOS	RESALTE MÁX. 2cm.	RESALTE MÁX. 3cm.	<2cm
	BORDOS, CANTO REDONDEADO	ALTURA MÁX 0,14m	ALTURA MÁX 0,16m	0.14cm
	REXAS	EN CUADRÍCULA , OCOS MENORES DE 2 cm		<2cm
	ALTURA MÍNIMA LIBRE	IGUAL OU MAIOR DE 2,20m	IGUAL OU MAIOR DE 2,10m	>2.20
OUTROS ELEMENTOS art.-11 Base 1.4.2	ALTURA PULSADORES E MECANISMOS	ENTRE 1,20-0,90m	ENTRE 1,30-0,80m	
	SITUACIÓN: PASO LIBRE EN BEIRARRÚAS	0,90m, 1,50m EN ÁREAS DESENVOLVIDAS POR PLANO	0,90m, 1,20m EN ÁREAS DESENVOLVIDAS POR PLANO	
	ZONAS DE ATENCIÓN AO PÚBLICO	MESETA A MÁX. 0,85m DE ALTURA, ANCHO MÍN. 0,80m	MESETA A MÁX. 0,90m DE ALTURA, ANCHO MÍN. 0,80m	

Quando por dificultades orográficas o calles preexistentes no sea posible la creación de un itinerario adaptado, se diseñará como mínimo un itinerario practicable que permita el desplazamiento de personas con movilidad reducida.
Podrán quedar exentos de ser adaptados los recorridos de uso público en los que el coste de ejecución como adaptado sea superior en más del 50% el coste como no adaptado.
Se puede admitir la substitución del itinerario de peatones adaptado por uno mixto adaptado en aquellos tramos en los que el coste de la ejecución del itinerario de peatones adaptado supere en más de un 50% del coste de un itinerario mixto adaptado.

URBANIZACIÓN E REDES VIARIAS

(os espazos de dominio ou uso público cumprirán ademais a Orde VIV/561/2010)

ORDE VIV/561/2010

Artigo 30. Elementos de protección ao peón.

1. Considéranse elementos de protección ao peón as varandas, os pasamanos, os valos e os zócalos.
2. Utilizaranse varandas para evitar o risco de caídas xunto aos desniveis cunha diferenza de cota de máis de 0,55 m, coas seguintes características:
 - a. Terán unha altura mínima de 0,90 m, cando a diferenza de cota que protexan sexa menor de 6 m, e de 1,10 m nos demais casos. A altura medirase verticalmente desde o nivel do chan. No caso das escaleiras, a altura das varandas medirase desde a liña inclinada definida polos vértices dos banzos ata o límite superior das mesmas.
 - b. Non serán escalables, polo que non disporán de puntos de apoio entre os 0,20 m e 0,70 m de altura.
 - c. As aberturas e espazos libres entre elementos verticais non superarán os 10 cm.
 - d. Serán estables, ríxidas e estarán fortemente fixadas.
3. Os valos utilizados na sinalización e protección de obras ou outras alteracións temporais das áreas de uso peonil serán estables e ocuparán todo o espazo a protexer de forma continua. Terán unha altura mínima de 0,90 m e as súas bases de apoio en ningún caso poderán invadir o itinerario peonil accesible. A súa cor deberá contrastar coa contorna e facilitar a súa identificación, dispoñendo dunha baliza luminosa que permita identificalas nas horas nocturnas.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.3

CARTOGRAFÍA E TOPOGRAFÍA

1. Base cartográfica

Ante a ausencia dunha cartografía actual e de detalle do actual emprazamento, se optou pola realización dun levantamento gráfico simultáneo á realización do documento de proxecto. Empregouse para tal fin taquímetros dixitais con sistema de coordenadas local e métodos tradicionais de medición, xunto ao emprego de métodos fotogramétricos dixitais opensource empregando paquetes de software OPENSOURCE GNU: BUNDLER, CMVS, PMVS2 e Meshlab.

2. Topografía

A topografía existente na parcela se caracteriza por conformar unha moi suave pendente inferior ao 5% hacia o sur, coa presenza puntual de depresións suaves que provocan a acumulación da auga de choiva en charcos e a lóxica mala drenaxe da superficie pavimentada.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.4

ACONDICIONAMENTO DO TERREO

1. DESCRICIÓN XERAL DAS ACTUACIÓNS.

As actuacións de acondicionamento do terreno límitase á eliminación dos pavimentos antigos e o fresado do firme dos viais para preparar a colocación das soleras e o novo pavimento de granito. Na esquina noreste da praza existe actualmente un serie de cambios de nivel que se suavizan para conformar unha rampla de 5 metros de ancho e que conecta a actual cota da praza coa estrada EP-4305 nese punto. A zona de explanación aparece sinalada no plano correspondente **4,1 Topografía resultante e replanteo**.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.5

PAVIMENTOS

1. ÁMBITO E ANTECEDENTES

A parcela presenta antes da actuación unha superficie con tres tipos de pavimento: firme de aglomerado asfáltico, baldosa hidráulica e pavimento de lousas de cuarcita ou similar. Co primeiro se executará un fresado para preparalo para a recepción dunha capa de formigón en masa HM-20 cun mínimo de 10 cm de espesor, e con zonas de 20 cm de espesor en áreas localizadas. O resto dos pavimentos serán demolidos.

2. DESCRICIÓN XERAL DAS ACTUACIÓNS.

As premisas fundamentais da actuación proposta son as seguintes:

- Mantemento das explanadas e bases existentes
- Carácter unitario da intervención, empregando o mesmo tipo de pedra e tonalidade.
- Proposta de usos e actividades que complementen, melloren e potencian as actividades socio-culturais do núcleo e parroquia de Barciademera.

A actuación dentro da parcela comprende unha diferenciación de zonas co mesmo acabado tipo de pavimento, pero con diferente base resistente adaptada á previsión de carga e tráfico que se supón conforme á normativa e regulamentos existentes, principalmente a norma 6.1-IC, PG-3 e UNE EN 1341 para determinar o ancho de lousa de pedra. Os distintos tipos de pavimentos empregados no deseño da praza e definidos no plano 5.1 “Detalle de despezo xeral do pavimento” e 5.2 “Detalle de firmes, pavimentos, bordos caces e escavas” son os seguintes:

- a) Pavimento de lousas de granito silvestre moreno e branco.

10 cm de ancho de lousa segundo UNE EN 1341, tomado con morteiro cun espesor mínimo de 8 cm e sobre soleira de formigón en masa e armado de 10 e 20 cm segundo zonas delimitadas nos planos de pavimentos. Pavimento axeitado para a presenza de tráfico T42 conforme ao indicado na norma 6.1-IC.

- b) Pavimento de lastros de granito 10x10x10

Tomado sobre cama de 8 cm de morteiro e base existente, colocado con xunta discontinua aparellada e con rexuntado de 3 cm a encher con area e grava fina.

c) Césped sintético.

Reaproveitamento de pavimento de céspede sintético da actual área de xogo infantil colocado segundo indicacións do fabricante e adaptada a normativa autonómica vixente en materia de seguridade de zonas de xogo para cativos.

d) Zona verde

Acabado de terra e saburra de material da escavación do ámbito, para formación de tepes e macizos de herbas aromáticas, xestas e arbustos.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.6

XARDINERÍA

1. ÁMBITO E ANTECEDENTES

O ámbito orixinal non dispón de abastecemento de auga municipal, polo que ten poucos recursos hídricos para o mantemento de especies vexetais. Na praza actualmente pódense atopar 8 árbores: 4 exemplares de Pradairo de América (*Acer Negundo*), no lado oeste da actual praza pavimentada en pedra, e 4 exemplares de castiñeiras de indias (*Aesculus Hippocastanum*) no lado este, protexendo o espazo acoutado para peóns da estrada EP-4305.

Os pradairos atópanse nun estado débil e enfermizo, mentres que as castiñeiras de indias presentan un volume e porte de consideración. Dentro destes últimos, hai que sinalar que o que se pode atopar máis o norte do conxunto, próxima ao cruceiro, presenta podremia no tronco, cun burato no que se acumula materia vexetal e auga polo que se debe considerar coma exemplar enfermo, que xunto á súa excesiva proximidade ao cruceiro fan aconsellable a súa tala.

2. DESCRICIÓN XERAL DAS ACTUACIÓNS.

A intención xeral da actuación en materia de xardinería é a do aproveitamento do existente así coma o de solucionar problemáticas adicionais ao entorno con especies vexetais de alta resistencia e baixo mantemento. No relativo á presenza de arbustos e árbores, sempre se opta pola elección de especies de folla caducifolia que de xeito natural ofrezan sombra no verán e permitan a solada do espazo no inverno.

Óptase pola retirada dos pradairos dado seu actual estado de debilidade, así coma da castiñeira de indias enferma próxima ao cruceiro da praza. A castiñeira non se substituirá preservando un círculo de seguridade no entorno do cruceiro, mais os pradairos substituiranse por lodeiros (*Celtis Australis*), árbores autóctonas e que se colocarán no límite sur da zona de xogos infantís para proporcionar sombra no verán. Na elección da especie tamén se tivo en conta a case nula alerxenidade e toxicidade de follas, cortiza, flores ou froitos.

O conxunto das actuacións de xardinería se completarán coa plantación e semente de tapizantes, arbustos e herbas aromáticas nos parterres existentes e as xardineiras executadas en obra. As especies empregadas son: xestas de olor (*Spartium Junceaum*), breixos ou queiroas (*Erica Lusitanica*), lavanda (*Lavandula stoechas*) e hedra (*Hedera Colchica* e *Hedera Helix*).



En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.7

PECHES, DEFENSAS E MOBILIARIO URBANO

1. DESCRICIÓN XERAL DAS ACTUACIÓNS.

PECHES

Non se modifican os peches existentes no ámbito de actuación.

DEFENSAS

É necesario a execución de valados protectores en dúas zonas da praza: no entorno do cruceiro, onde se executa unha rampla de conexión entre os niveis da estrada e o orixinal da praza, e na esquina sureste do ámbito, a carón da fonte pública onde o desnivel entre a praciña e o vieiro que baixa de cota non está protexido. Todos estes elementos se resolverán con fábrica reforzada de bloque de formigón e revestida con morteiro monocapa.

MOBILIARIO

Dispóñense unha serie de elementos mobles, tales como bancos de pedra, bancos de madeira reaproveitados da actual praza, o valado de seguridade da zona de xogos infantil, o conxunto de xogos infantil e papeleiras.

A definición dos diferentes tipos de mobiliario e a súa colocación no novo proxecto aparece sinalado no plano 7.2. “Mobiliario Urbano”

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.8

ADECUACIÓN PAISAXÍSTICA E INTEGRACIÓN AMBIENTAL

1. PLANEAMENTOS DE BASE

O proxecto que nos ocupa é, de facto, un traballo de restauración paisaxística nun entorno rural de especial interese histórico-arquitectónico. O actual estado do espazo público desmerece a potencialidade e calidade do núcleo de Barciademera polo que a adecuación do deseño actual ao entorno non é axeitado.

Tomada a decisión de actuar, estudáronse as medidas necesarias a realizar, dende a fase de proxecto á de construción, para paliar calquera dano elementos patrimoniais, ambientais ou de medio ambiente.

Co fin de acadar unha ausencia de impactos ambientais significativos e que o estado final do proxecto quede integrado no territorio, tivéronse en conta en todas as fases do proxecto os diferentes compoñentes do medio tanto físico como biótico e perceptíbel.

2. ADECUACIÓN PAISAXÍSTICA E INTEGRACIÓN AMBIENTAL

O proxecto procura sobre todo a reutilización do espazo existente e a reciclaxe e aproveitamento de calquera elemento en bo estado e susceptible de adaptarse ao novo deseño.

Actuacións sobre a vexetación existente.

As actuacións a levar a cabo sobre a vexetación existente se limitan á tala selectiva da vexetación débil, enferma ou que supón un risco, tal coma foi mencionado no apartado correspondente desta memoria onde se fala das actuacións correspondentes á xardinería.

Transportes de materiais

O transporte de materiais pode xerar afeccións negativas sobre a biodiversidade (ruídos, rozas, etc..). Considérase beneficioso polo tanto que os traxectos entre os puntos de xeración de material e os depósitos provisionais de abasto na obra sexan os máis curtos posibles, e os elementos desmontados e en bo estado son gardados en almacén para o seu reaproveitamento, sen facer uso na medida do posible de calquera tipo de vertedoiro.. En todo caso, os materiais a empregar na realización do Proxecto son respectuosos coa natureza.

Morfoloxía da parcela

Respéctase ao máximo a morfoloxía existente do ámbito, tal como se pode comprobar nos apartados de acondicionamento do terreo e topografía deste documento.

Acabados de pavimentación.

O ámbito actual atópase pavimentado ao 100% da súa superficie, con gran presenza de materiais asfálticos e artificiais. A execución tenta de empregar estas bases existentes e sólidas para evitar a colocación de materiais de novo que supoñan un aumento innecesario de emisións ou calquera tipo de impacto ambiental.

Drenaxes.

Non se modifican as drenaxes naturais do ámbito. Executarase unha rede de canalizacións e sumidoiros que evitaren o empozamento de auga na superficie pavimentada

Perceptibilidade da actuación.

Aparte de mellorar en xeral a calidade e estado do espazo público actual, téntase de non afectar negativamente á perceptibilidade e impacto visual sobre o mesmo.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.9

INSTALACIÓNS URBANAS

1. DESCRICIÓN XERAL DAS INSTALACIÓNS URBANAS

Dado o alcance e carácter da actuación, a presenza de novas redes de instalacións urbanas é testemuñal. O gran montante das actuacións neste sentido veñen a aproveitar a nova pavimentación para a realización de gabias e conducións para o soterramento dos tendidos aéreos existentes, principalmente de baixa tensión e telefonía.

O novo deseño da praza provoca a creación ex novo dunha instalación superficial de evacuación de augas pluviais que se conectará aos pozos de saneamento existentes. Tamén é preciso realizar unha instalación de alumeado público para a conexión das novas luminarias previstas.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.9.1

INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS

1. DESCRICIÓN XERAL DAS INSTALACIÓNS DE ELECTRICIDADE

Descrición técnica das instalacións de enerxía eléctrica, que se axustará ás instrucións do RD 842/2002 (02.08.2002), REGULAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAIXA TENSIÓN (REBT-02) E INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (Suplemento BOE 224/18.09.02), en especial á instrución MIBT 009, e Guías Técnicas de Aplicación (GUIA-BT-RD842/2 09, Edición: sep 04) publicadas polo Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía. Orde de 23 de Xullo de 2003 e Corrección de erros de 15 de setembro, da Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.

A subministración de enerxía eléctrica no entorno non se verá modificada. A modificación das condicións actuais de subministro eléctrico ao núcleo serán obxecto dun proxecto adicional cun orzamento específico.

1.- INSTALACIÓNS DE LIGAZÓN

Non procede.

2.- CADROS DE PROTECCIÓN, MANDO E MANOBRA

Non se modifican.

3.- CONDUCIÓNS DE DISTRIBUCIÓN

O proxecto límitase á execución das gabias necesarias para o soterramento das liñas existentes, de características conformes aos requirimentos e indicacións da empresa adxudicataria do servizo.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.9.2

ILUMINACIÓN

1. DESCRICIÓN XERAL DAS INSTALACIÓNS DE ILUMINACIÓN

As derivacións da liña xeral de iluminación aos distintos apoios, realizaranse con condutores multipolares XLPE, 0,6/1KV en cobre 3F+N+T S10 mm², baixo tubo illante de PE dobre capa, canalización D110 mm en cor vermella. A derivación para alimentación aos apoios de luminarias, realizarase en arquetas de formigón 400x400x400, con cerco metálico para tapa e tapa de fundición.

A alimentación aos puntos de luz, realizarase con condutores V0,6/1KV 3x2,5+T independente para cada punto de luz, con protección en módulo de fusibles situado na parte baixa do apoio.

Tomas de corrente situadas sobre o cadro de protección parcial de forza á entrada da parcela, disporá de dúas tomas ambas as de 16A, F+N+T SCHUKO, e 3F+N+T CETAC, para uso exclusivo de pequenas reparacións de mantemento

Estarán protexidas por interruptores diferenciais $I_{d} \leq 30$ mA

1.- EQUIPOS ILUMINACIÓN

As luminarias LED empregadas serán de clase IP 66IK08, constituídas por equipos de led, estarán dispostas para proporcionar unha iluminación media de 10 lux, cun mínimo de 3 lux cunha uniformidade mínima do 30% cumprindo as condicións do RD 1980/2008, para unha situación de proxecto E1 e clase de iluminación S2.

2.- POSTAS A TERRA

Conectaranse a terra todas as masas metálicas da instalación eléctrica e aquelas outras que sen formar parte da mesma estean situadas a menos de 2,00 ms delas disporase dunha posta a terra no cadro de protección parcial, que cumprirá as condicións de:

$R_t \text{ máx} \leq 20 \text{ ohmios}$

$TC < 24 \text{ Volt}$, con $I_d \text{ máx} \geq 300 \text{ mA}$, sen reenganche automático

Está terra, estará enlazada coa da liña xeral de Forza e tamén coas xeral e de distribución de Iluminación, que á súa vez enlazará coa das tomas situadas en cada apoio de luminaria, aínda que sexa de PRFV, formando así todas unha malla equipotencial.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.9.3

SANEAMENTO E DRENAXE DE PLUVIAIS

1. DESCRICIÓN XERAL DA DRENAXE DE PLUVIAIS

O ámbito obxecto de proxecto ten unha superficie de 2.275 m², cunha pendente mínima que non supera o 5%. Sendo como é este un proxecto maioritariamente de cambio de pavimentación, a nova execución límitase a arranxar e adaptar a existente ao novo deseño, construíndo unha rede de caces, sumidoiros e canles que desembocan na rede de saneamento do núcleo sen modificación das condicións actuais máis alá de evitar acumulacións de auga por defectos no bombeo e pendentes de evacuación dos pavimentos actuais.

No apartado de Planos, nos planos 8.1 e 8.4 se achega distribución e detalles do esquema da rede de recollida de pluviais da praza.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.10

XESTIÓN DE REFUGALLOS

1. OBXECTO

A normativa de referencia aplicable é a seguinte:

- Real Decreto 105/2008 polo que se regula a produción e xestión de residuos de construción e demolición.
- Orde MAM/304/2002 pola que se publican as operacións de valoración e eliminación de residuos e lista europea de residuos.

Na sección de Anexos á Memoria se inclúe un **ESTUDO DE XESTIÓN DE REFUGALLOS** na obra que consta dos seguintes elementos:

- I. Identificación dos residuos e estimación da cantidade, expresada en toneladas e m³ dos residuos da construción e demolición que se xerarán na obra codificados con arranxo á Orde MAM/304/2002.
- II. Medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.
- III. Operacións de reemprego, valoración ou eliminación dos residuos a xerar na obra.
- IV. Medidas para a separación de residuos.
- V. Instalacións previstas para o almacenamento de residuos, manexo, separación e outras operacións.
- VI. Prego de prescricións técnicas particulares. (en fase de execución de proxecto)
- VII. Valoración do custo previsto da xestión.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.11

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

1. OBXECTO E XUSTIFICACIÓN

Este Proxecto de Mellora Ambiental comprende a inclusión dun **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE**, segundo a normativa de referencia en Seguridade e Saúde: R.D. 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, publicado no BOE nº 256 25-10-1997, e máis concretamente no apartado 1 do seu **artigo 4**:

“Obrigatoriedade do estudo de seguridade e saúde ou do estudo básico de seguridade e saúde nas obras.

1. O promotor estará obrigado a que na fase de redacción do proxecto elabórese un estudo de seguridade e saúde nos proxectos de obras en que se dean algún dos supostos seguintes:
 - a. Que o orzamento de execución por contrata incluído no proxecto sexa igual ou superior a 75 millóns de pesetas (**450.759,08 €**).
 - b. Que a duración estimada sexa superior a **30 días laborables**, empregándose nalgún momento a máis de **20 traballadores simultaneamente**.
 - c. Que o **volumen de man de obra** estimada, entendendo por tal a suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra, **sexo superior a 500**.
 - d. As obras de túneles, galerías, conducións subterráneas e presas.”

O **Proxecto de Mellora da Accesibilidade e Humanización da Praza de Barciademera** ten un orzamento de execución sen IVE de **296.502,70€** e unha duración dos traballos estimada en catro (4) meses pero con menos de 20 traballadores simultáneos, **polo que non cumpre os requisitos dos apartados 1.a e 1.b para ter a obrigatoriedade da inclusión dun estudo de seguridade e saúde.**

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.12**PLAN DE OBRA****1. OBXECTO E XUSTIFICACIÓN**

Este Proxecto de Mellora da Accesibilidade e Humanización contén un anexo de programa de desenvolvemento dos traballos a realizar para dar cumprimento ao disposto no Proxecto de Lei de Contratos do Sector Público, de 10 de agosto de 2017, polo que se transponen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello, 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014:

“Los proyectos de obras deberán comprender, al menos: (.....)

e) Un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste. (.....)”

Pártese dos volumes e medicións das diversas unidades de obra a executar, que se deducen do Documento nº **IV Orzamento**, confeccionando con eles un diagrama de Gantt que conforma o Plan de Obra do proxecto.

O prazo de execución previsto de proxecto é de CATRO (4) meses

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.13

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

1. OBXECTO E XUSTIFICACIÓN

En cumprimento ao disposto no Proxecto de Lei de Contratos do Sector Público, de 10 de agosto de 2017, polo que se transponen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello, 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014:, se redactará o preceptivo anexo no que se xustifique o importe dos prezos unitarios que figurarán nos Cadros de Prezos.

Este Anexo de Xustificación de Prezos carece de carácter contractual.

Para a obtención de prezos unitarios seguiuase o prescrito no Artigo 130 do “Regulamento xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas”, aprobado por Real Decreto 1098/01, de 12 de Outubro. O cálculo dos prezos das distintas unidades de obra basearase na determinación dos custos directos e indirectos precisos para a súa execución, sen incorporar, en ningún caso, o importe do Imposto sobre o Valor Engadido que poida gravar as entregas de bens ou prestacións de servizos realizados.

Naqueles casos en que oscilacións dos prezos imprevistas e posteriores á aprobación dos proxectos resten actualidade aos cálculos de prezos que figuran nos seus orzamentos poderán os órganos de contratación, se a obra merece o cualificativo de urxente, proceder á súa actualización aplicando unha porcentaxe lineal de aumento, ao obxecto de axustar os expresados prezos aos vixentes no mercado ao tempo da licitación.

Para a obtención de prezos unitarios elaboráronse os cadros de xornais, materiais e maquinaria, obténdose o custo directo das distintas unidades, ao que se engadiu o custo indirecto para obter o prezo unitario final.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.14

CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

1. OBXECTO E XUSTIFICACIÓN

En base ao disposto no Proxecto de Lei de Contratos do Sector Público, de 10 de agosto de 2017, polo que se transponen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello, 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014.; a execución de contratos de obras de cuxo valor estimado sexa igual ou superior a 500.000 euros ou de contratos de servizos con valor estimado igual ou superior a 200.000 euros, será requisito indispensable que o empresario se atope debidamente clasificado. Con todo, non será necesaria clasificación para celebrar contratos de servizos comprendidos nas categorías 6, 8, 21, 26 e 27 do Anexo II.

Por outra banda, segundo o Artigo 88 - 76 da LCSP “Cálculo do valor estimado dos contratos”, para todos os efectos previstos nesta Lei, **o valor estimado dos contratos virá determinado polo importe total, sen incluír o Imposto sobre o Valor Engadido**, pagadero segundo as estimacións do órgano de contratación.

Vista a normativa de referencia, e dado que **o orzamento do Proxecto de Mellora da Accesibilidade e Humanización da Praza de Barciademera é de 359.258,93€**, e polo tanto, non chega á cantidade fixada coma mínima para a aplicación de dito artigo, **NON É ESIXIBLE A CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA** para a contratación e execución deste Proxecto.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.15

PLAN DE CONTROL DE CALIDADE

1. INTRODUCCIÓN E CRITERIOS XERAIS

Segundo a lexislación vixente, no Prego de Prescricións Técnicas Particulares do presente proxecto fíxase como límite máximo para o importe dos gastos que se orixinen para probas, ensaios e análise de materiais e unidades de obra a conta del contratista o 1 (UN) % do orzamento de execución material. Polo tanto, ponse a disposición da Dirección de Obra esta cantidade, para a eventual realización dos ensaios que consideren preceptivos. O importe dos mesmos, ata o máximo citado, será satisfeito polo contratista das obras. Dito importe é ao marxe dos ensaios de autocontrol que o contratista debe facer, segundo o seu Plan de Certificación da Calidade e ao marxe dos ensaios de contraste que a Asistencia Técnica á Dirección de Obra para ensaios de contraste (se a houbese para as obras), debe facer en virtude do seu contrato.

No anexo á memoria de Control de Calidade se presenta un Plan de ensaios, probas e informes, elaborado tendo en conta as especificacións do Prego de Prescricións Técnicas Particulares do proxecto. Incluíronse as probas e informes finais nas diferentes redes de servizos que se proxectan, así como a elaboración do Informe Final de Calidade que recopile a documentación xerada ao longo da execución do Plan.

Aínda que no se mencionen e valoren expresamente no Plan, é obriga do contratista aportar a documentación acreditativa do mercado CE, fichas técnicas, declaracións de prestacións e de conformidade, certificados, etc. que sexan necesarios segundo a lexislación, normativa, regulamentos e recomendacións en vigor, e/ou sexan requiridos pola Dirección da Obra.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.16

ORZAMENTO PARA O COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN

1. RESUMO DE ORZAMENTO POR CAPÍTULOS e IVE

	Importe (€)	%
1 Acondicionamento e traballos previos	2.097,94 €	0,51%
2 Demolicións e derrubos	13.810,06 €	5,54%
3 Movemento de terras	9.155,10 €	3,67%
4 Abastecemento e saneamento	13.203,91 €	5,29%
5 Liñas eléctricas, alumeadado público e telefonía	44.256,14 €	17,74%
6 Firmes e pavimentos	141.941,17 €	56,89%
7 Mobiliario urbán e zonas verdes	10.448,69 €	4,19%
8 Sinalización e balizamento	1.278,57 €	0,51%
9 Xestión de residuos	6.953,42 €	2,79%
10 Seguridade e saúde	2.500,00 €	1,00%
11 Varios	3.857,70 €	1,55%
ORZAMENTO EXECUCIÓN MATERIAL	249.502,70 €	
GG 13%	32.435,35 €	
BI 6%	14.970,16 €	
ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN	296.908,21 €	
IVE 21%	62.350,72 €	
ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN, IVE incluído	359.258,94 €	

O ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN, IVE INCLUÍDO, ascende á cantidade de
TRESCENTOS CINCUENTA NOVE MIL DOUSCENTOS CINCUENTA E OITO EUROS CON NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.17

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

1. OBXECTO E XUSTIFICACIÓN

Na redacción do presente proxecto deuse cumprimento ás normas vixentes e aos requisitos esixidos no Proxecto de Lei de Contratos do Sector Público, de 10 de agosto de 2017, polo que se transponen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello, 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014, xa que as súas obras constitúen unha unidade completa que pode entregarse ao uso público unha vez terminada.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

M.18

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN O PROXECTO

O presente proxecto conta con todos os documentos esixidos no Proxecto de Lei de Contratos do Sector Público, de 10 de agosto de 2017, polo que se transponen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello, 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014,

I MEMORIA

M Memoria de proxecto

A Anexos á Memoria

- A.1 Cartografía e topografía.
- A.2 Pavimentos.
- A.3 Instalacións urbanas.
- A.4 Xestión de refugallos.
- A.5 Programación das obras.
- A.6 Xustificación de prezos.
- A.7 Estudio Básico de Seguridade e Saúde.
- A.8 Plan de Control de Calidade.

II PLANOS

- 1. Situación.
- 2. Estado actual.
- 3. Descrición xeral da proposta.
- 4. Topografía.
- 5. Pavimentación.
- 6. Xardinería.
- 7. Sinalización e mobiliario.
- 8. Instalacións urbanas.

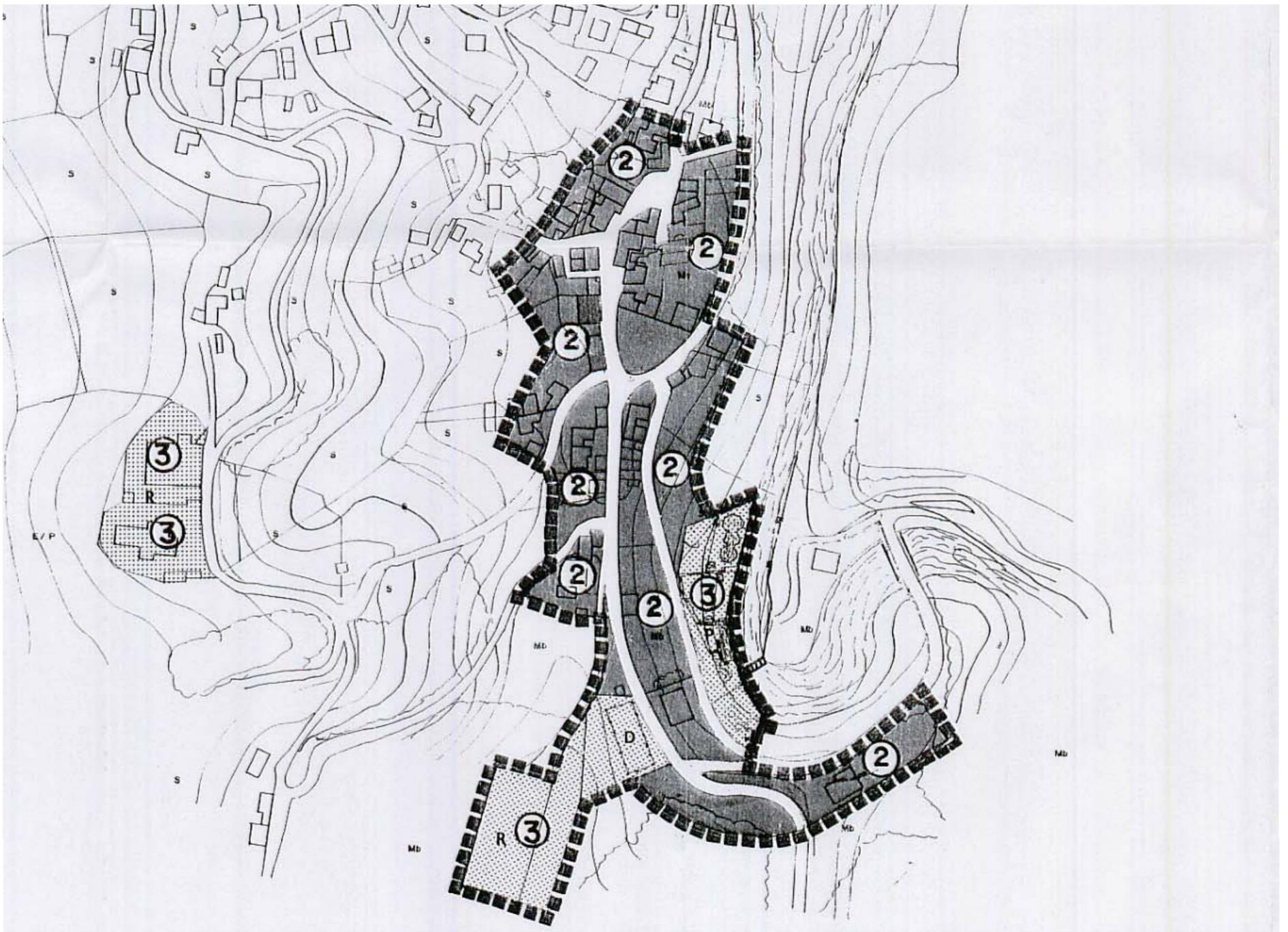
III PREGO DE PRESCRICIÓN S TÉCNICAS

IV ORZAMENTO

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario



LEYENDA :

-  SUELO URBANO ALTA DENSIDAD.
-  SUELO URBANO MEDIA DENSIDAD.
-  EQUIPAMIENTOS PUBLICOS.
-  SISTEMA GENERAL DE ZONAS VERDES.(ZV)
-  SUELO URBANIZABLE.
-  POLIGONO DE EJECUCION URBANISTICA Y AMBITO DELIMITADO DE SUELO URBANO NO CONSOLIDADO.
-  DELIMITACION DE SUELO URBANO.
-  LIMITE DE ORDENANZA.

EQUIPAMIENTOS :

- RELIGIOSO Y FUNERARIO
- ADMINISTRATIVO (Publico)
- SANITARIOS
- EDUCATIVOS (Docentes)
- CULTURAL Y RECREATIVO
- DEPORTIVO
- ASISTENCIAL 3ª EDAD
- ESPACIO LIBRE PUBLICO
- ZONAS VERDES PUBLICAS
- DOTACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

SITUACIÓN
PLANO DE SITUACIÓN (PXOM)

DATA

AGOSTO 2017

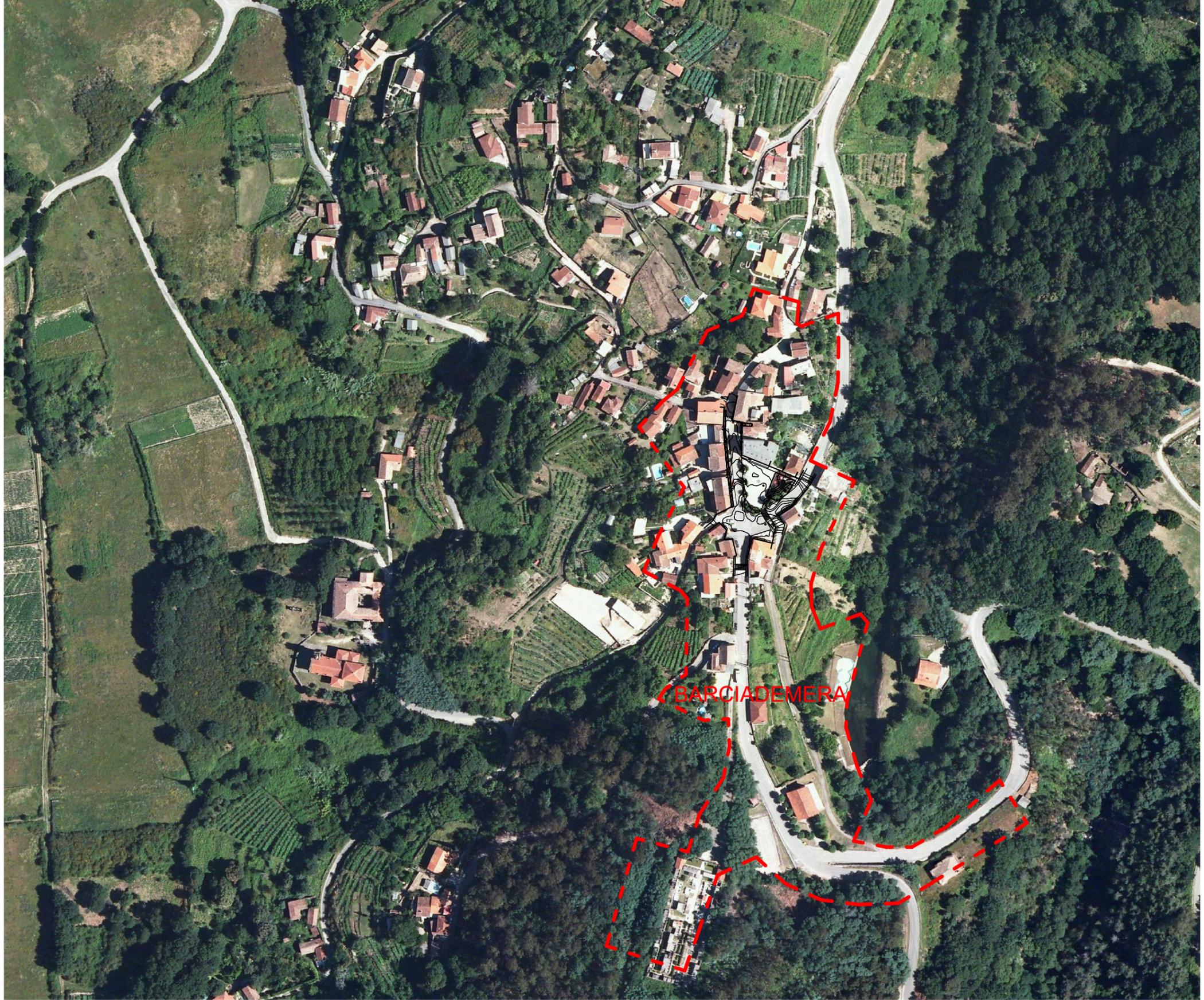
ESCALA

DIN A-3 - 1/2500

PLANO Nº

1.1

FOLLA



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
M^h ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

SITUACIÓN
PLANO DE EMPLAZAMIENTO

DATA

AGOSTO 2017

ESCALA

DIN A-3 - 1/2500

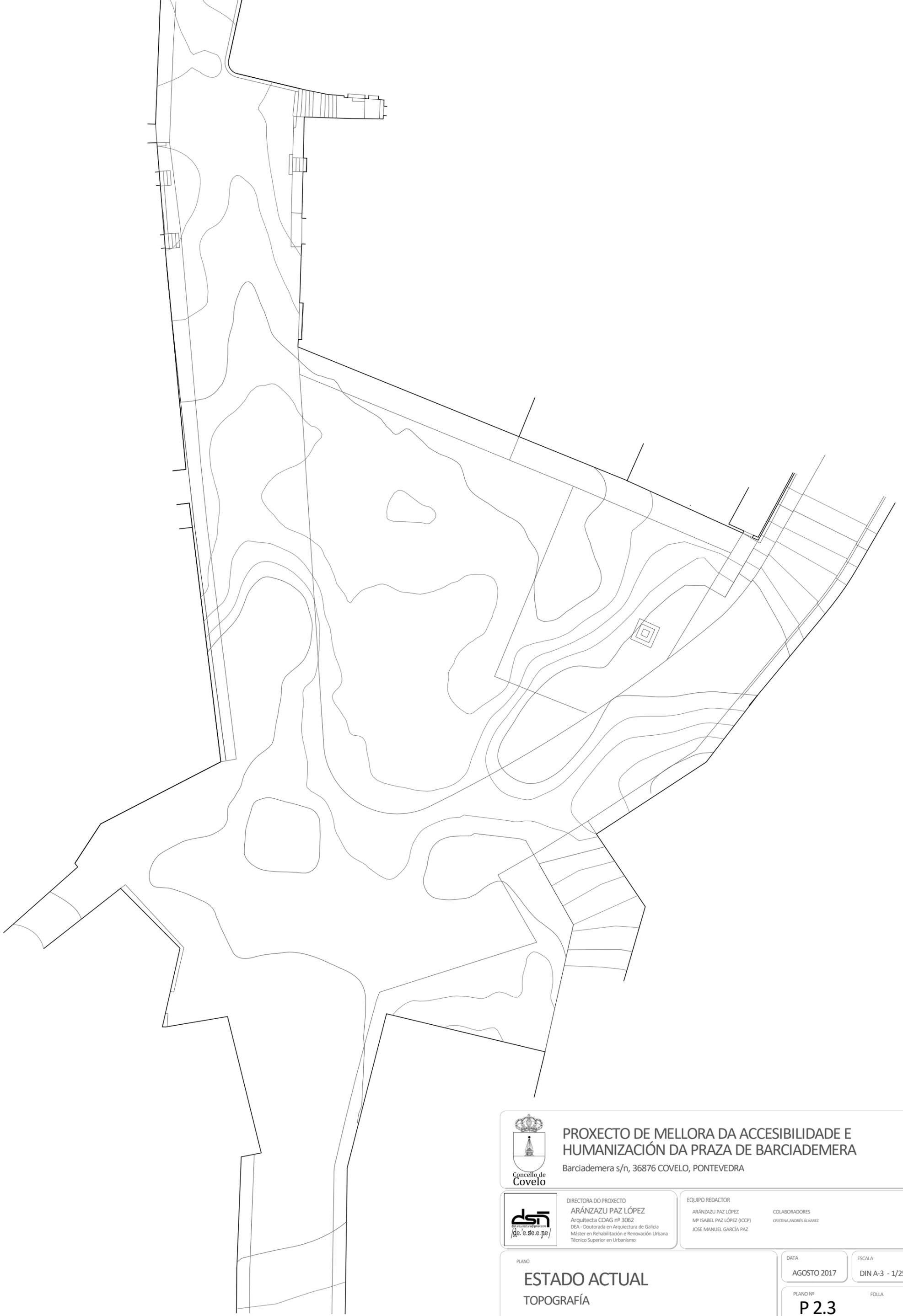
PLANO Nº

P 1.2

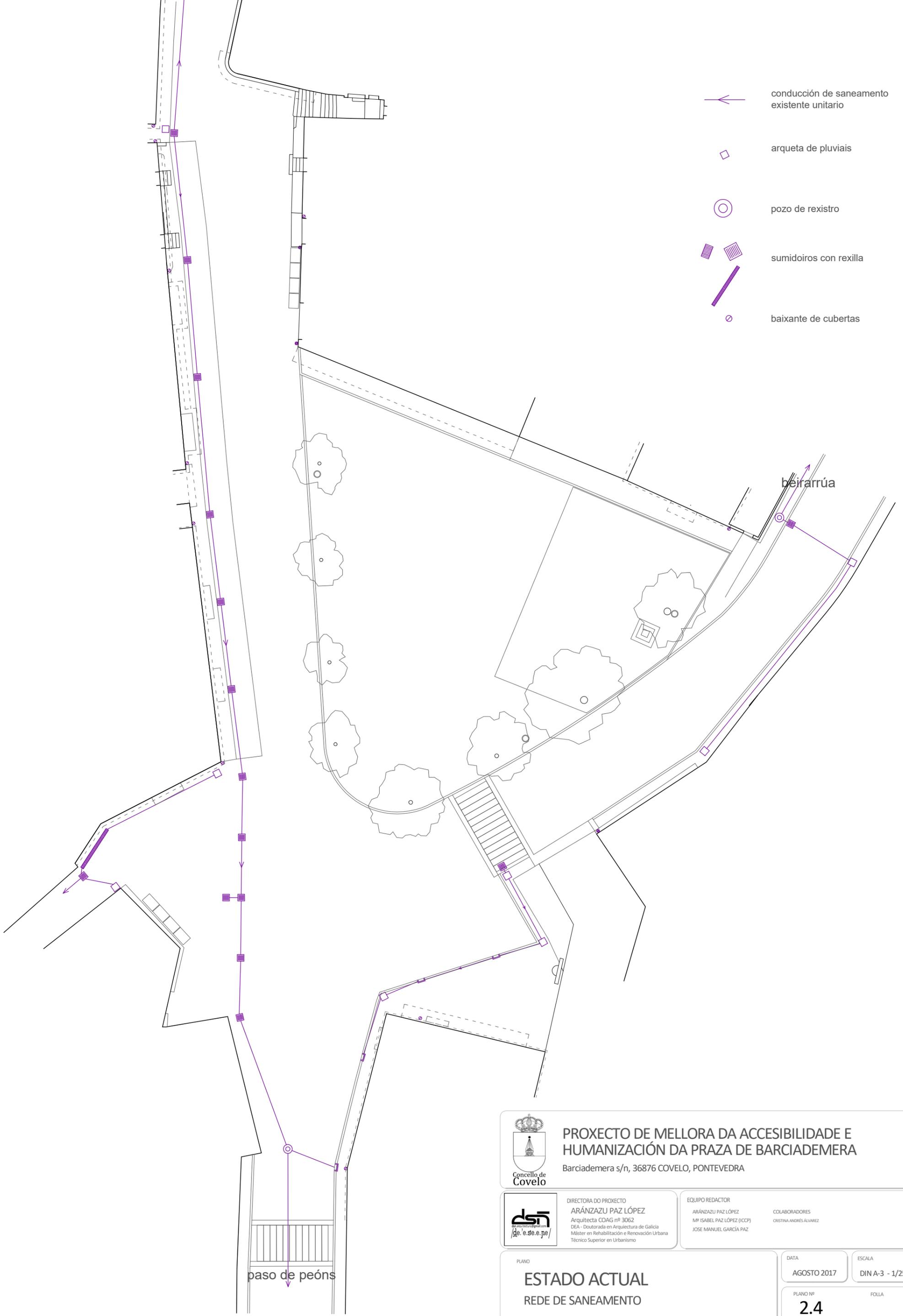
FOLLA



 <p>Concello de Covelo</p>	<p>PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA</p> <p>Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA</p>	
	<p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ M^a ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>
<p>PLANO</p> <p>ESTADO ACTUAL</p> <p>PLANTA XERAL DO ÁMBITO</p>	<p>DATA</p> <p>AGOSTO 2017</p>	<p>ESCALA</p> <p>DIN A-3 - 1/250</p>
<p>PLANO Nº</p> <p>P 2.1</p>	<p>FOLLA</p>	



 <p>Concello de Covelo</p>	<p>PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA</p> <p>Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA</p>		
	<p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>	<p>COLABORADORES CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ</p>
<p>PLANO</p> <p>ESTADO ACTUAL</p> <p>TOPOGRAFÍA</p>		<p>DATA</p> <p>AGOSTO 2017</p>	<p>ESCALA</p> <p>DIN A-3 - 1/250</p>
		<p>PLANO Nº</p> <p>P 2.3</p>	<p>FOLLA</p>



-  conducción de saneamento existente unitario
-  arqueta de pluviais
-  pozo de rexistro
-  sumidoiros con rexilla
-  baixante de cubertas



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA

 <p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta CDAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ M^h ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>	<p>COLABORADORES</p> <p>CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ</p>
--	---	---

PLANO

ESTADO ACTUAL

REDE DE SANEAMENTO

DATA

AGOSTO 2017

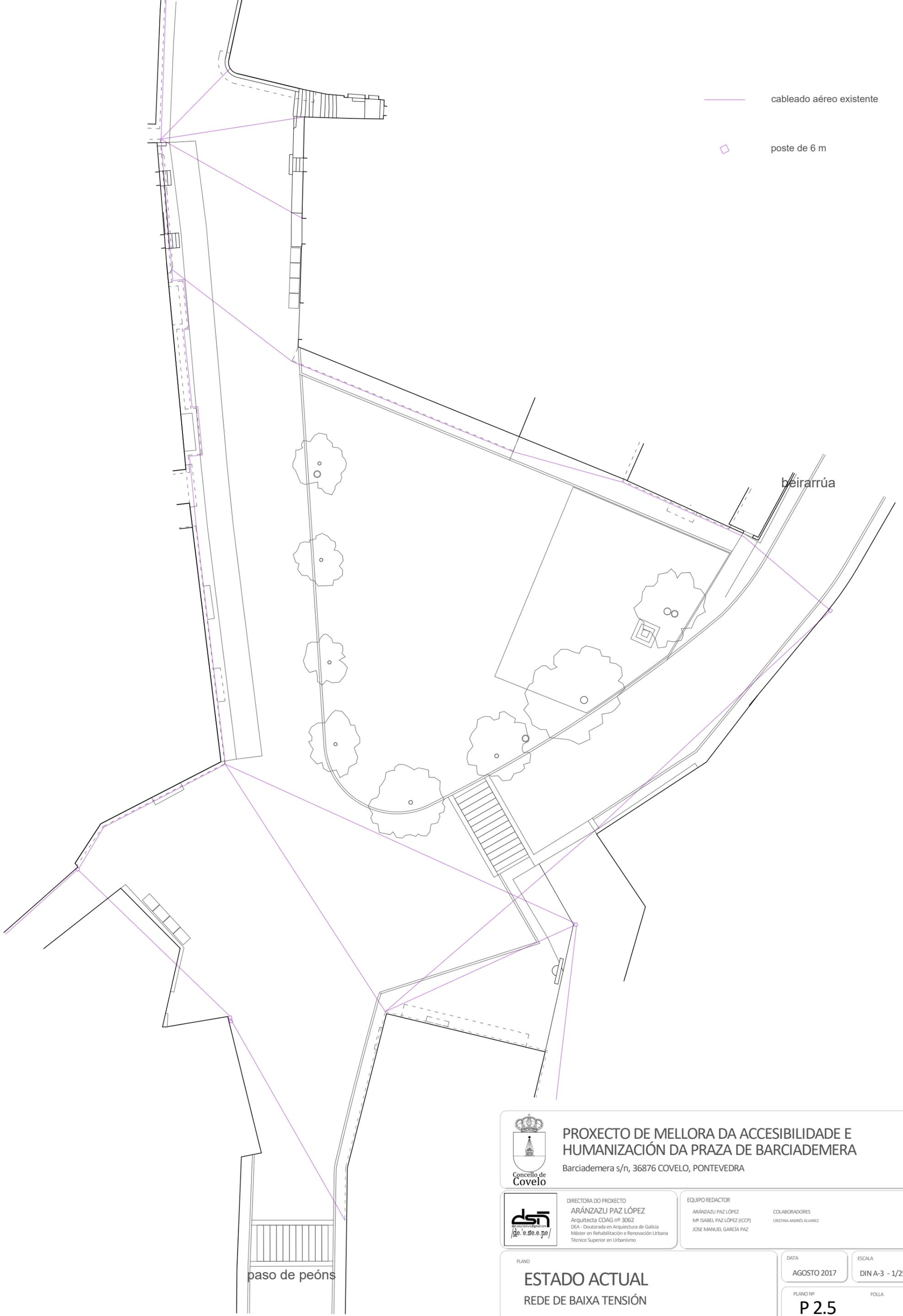
ESCALA

DIN A-3 - 1/250

PLANO Nº

2.4

FOLLA

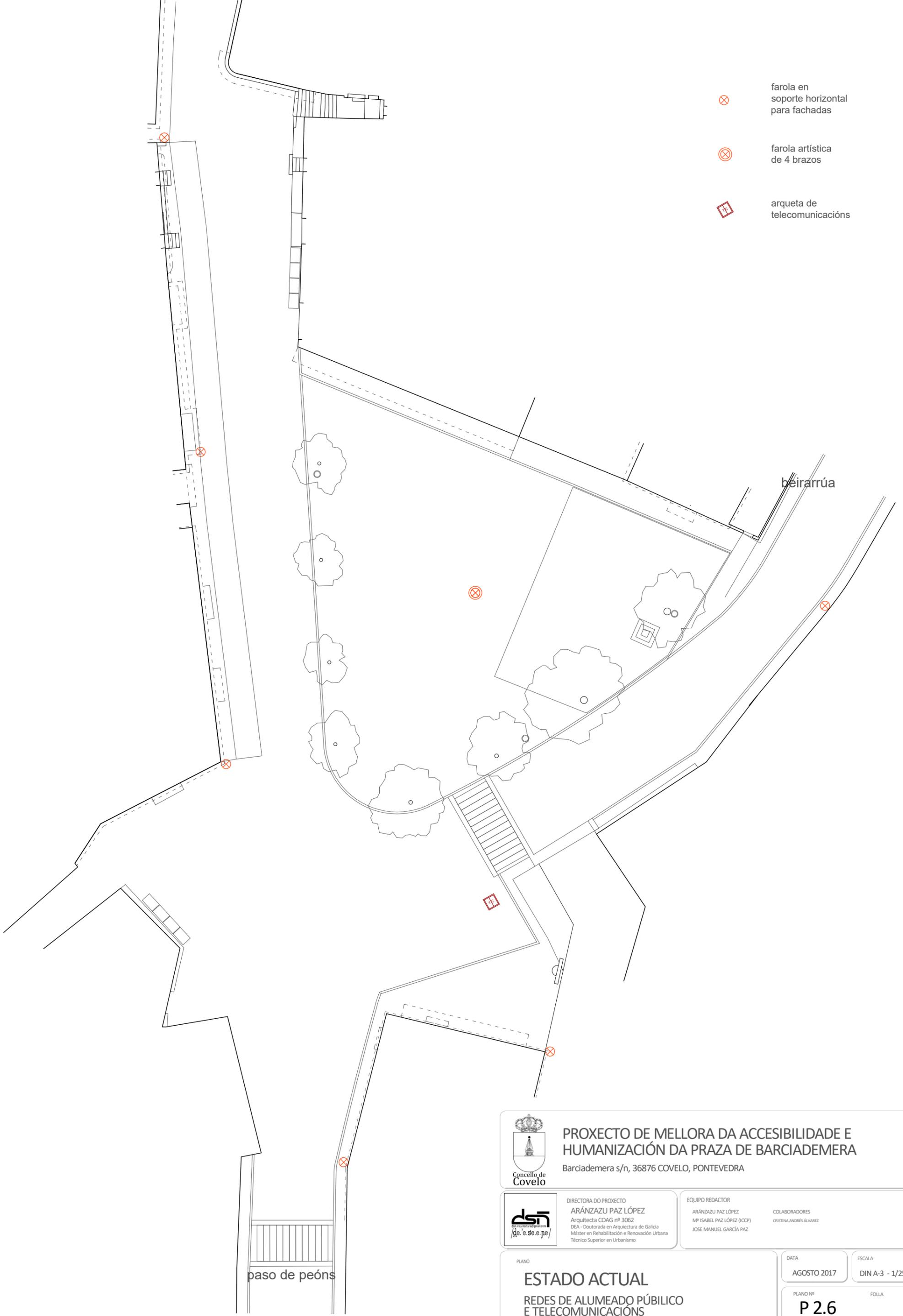


— cableado aéreo existente
 ◊ poste de 6 m

beirarrúa

paso de peóns

 Concello de Covelo	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA	
	DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta CDAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ M ^h ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ
PLANO ESTADO ACTUAL REDE DE BAIXA TENSIÓN	DATA AGOSTO 2017	ESCALA DIN A-3 - 1/250
PLANO Nº P 2.5		FOLLA



-  farola en soporte horizontal para fachadas
-  farola artística de 4 brazos
-  arqueta de telecomunicacións

 Concello de Covelo	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA	
	DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ
ESTADO ACTUAL REDES DE ALUMEADO PÚBLICO E TELECOMUNICACIONES		DATA AGOSTO 2017
PLANO Nº P 2.6		ESCALA DIN A-3 - 1/250



-  banco de granito
-  alcorque
-  valado de madeira
-  xogos de nenos
-  fonte existente
-  papeleira

beirarrúa

paso de peóns

 Concello de Covelo	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA	
	DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ M ^{ra} ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ
PLANO ESTADO ACTUAL MOBILIARIO URBANO	DATA AGOSTO 2017	ESCALA DIN A-3 - 1/250
PLANO Nº P 2.7	FOLLA	



1



2



3



4

		<p>PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA</p> <p>Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA</p>		
		<p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>	<p>COLABORADORES CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ</p>
<p>PLANO</p> <p>ESTADO ACTUAL</p> <p>REPORTAXE FOTOGRÁFICA</p>		<p>DATA</p> <p>AGOSTO 2017</p>	<p>ESCALA</p>	
		<p>PLANO Nº</p> <p>P 2.8</p>	<p>FOLLA</p>	



5



6



7



8



9



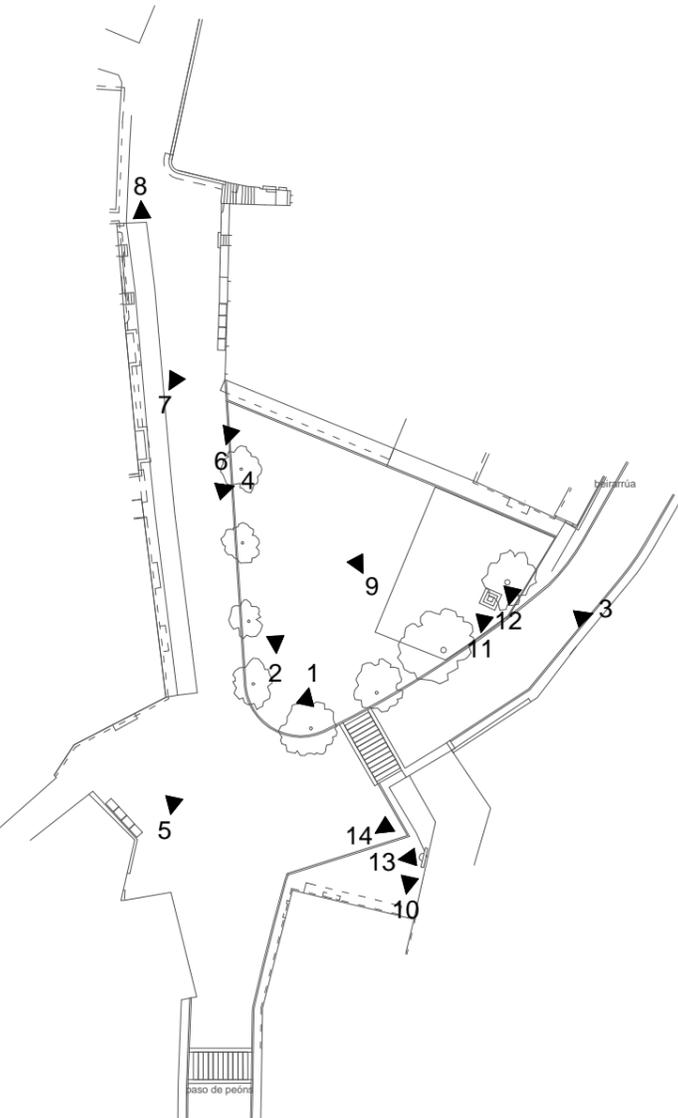
10



11



12



13



14

<p>Concello de Covelo</p>	<p>PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA</p> <p>Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA</p>	
	<p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ M^{ra} ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>
<p>PLANO Nº</p> <p>ESTADO ACTUAL REPORTAXE FOTOGRÁFICA</p>		<p>DATA AGOSTO 2017</p> <p>ESCALA</p>
<p>PLANO Nº</p> <p>P 2.9</p>		<p>FOLLA</p>



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta CDAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

DESCRIPCIÓN XERAL DA PROPOSTA

PLANTA XERAL

DATA

AGOSTO 2017

ESCALA

DIN A-3 - 1/250

PLANO Nº

P 3.1

FOLLA



- zona polivalente
(paseo, lecer, festas, bailes, etc)
- zona de xogo de nenos
- plantacións
(zona verde pequena)
- estrada da Diputación
Covelo - Piñeiro
- rúa
- zona de aparcamento
- outros usos:
zona dos contenedores de lixo/
parada de bus e estancia



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES

CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

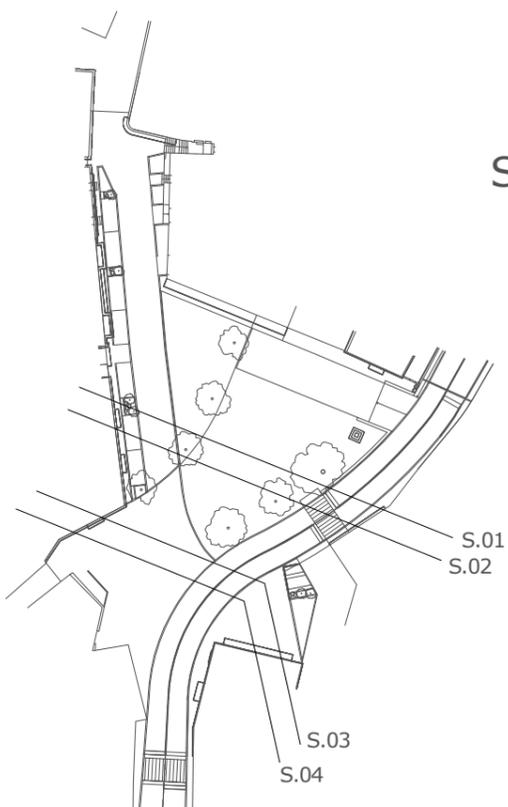
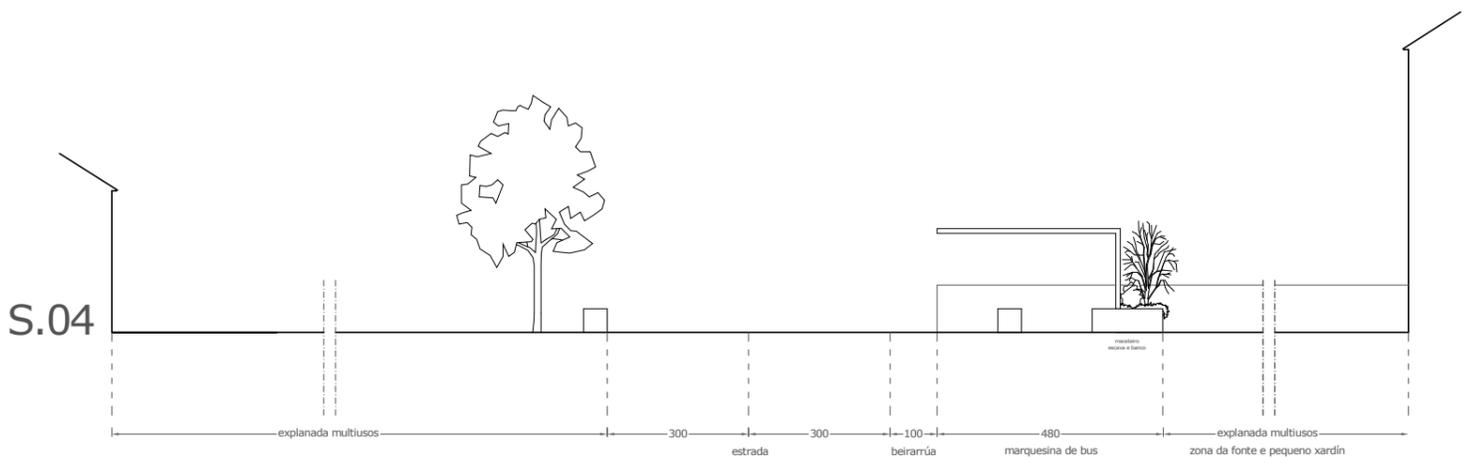
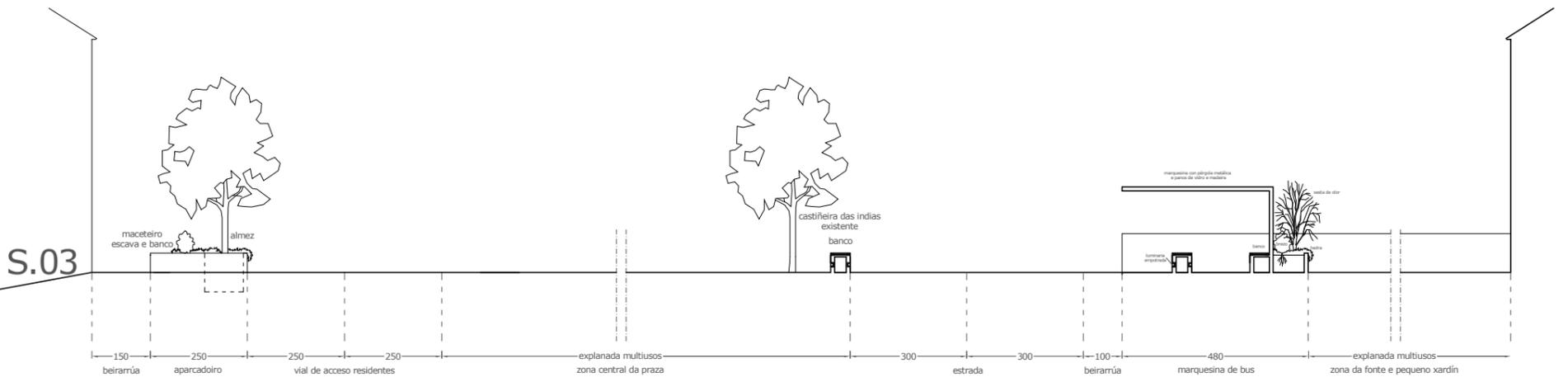
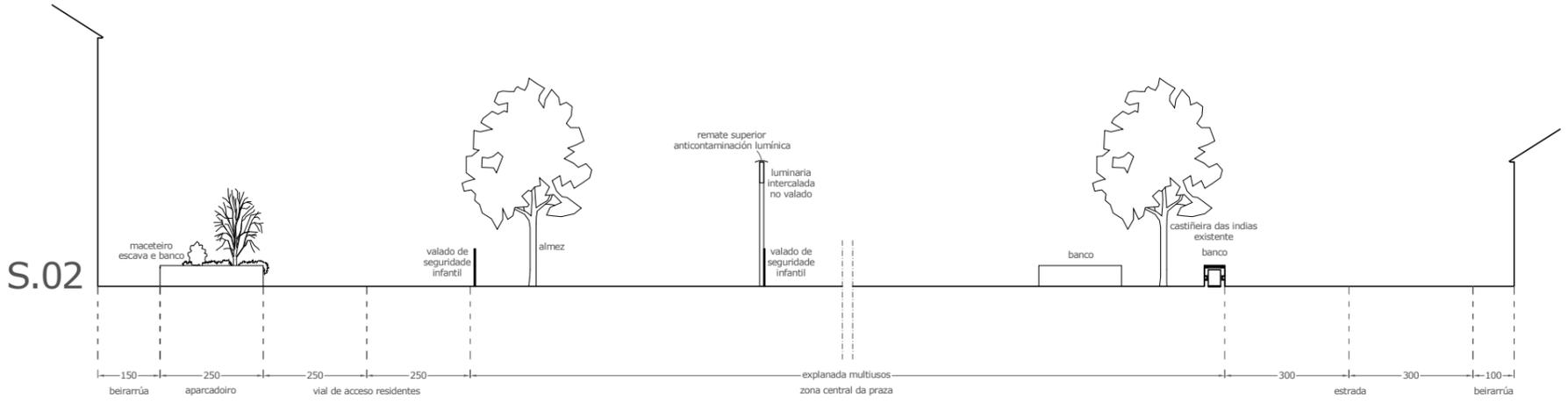
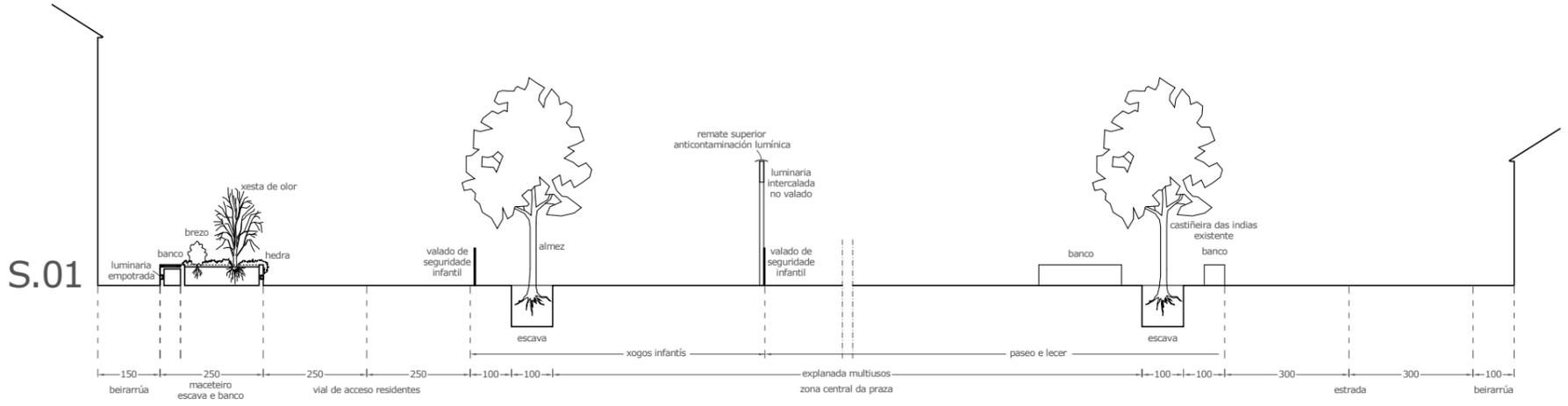
PLANO

DESCRIPCIÓN XERAL DA PROPOSTA

ZONIFICACIÓN E USOS

DATA	AGOSTO 2017	ESCALA	DIN A-3 - 1/250
PLANO Nº	P 3.2		FOLLA

SECCIÓNS TIPO





PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA

DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
M^a ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO Nº **DESCRIPCIÓN XERAL DA PROPOSTA**
SECCIÓNS TIPO

DATA **AGOSTO 2017**

ESCALA **DIN A-3 - 1/150**

PLANO Nº **P 3.3**

FOLLA



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
M^{ra} ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

DESCRIPCIÓN XERAL DA PROPOSTA
MONTAXE FOTOGRÁFICA

DATA

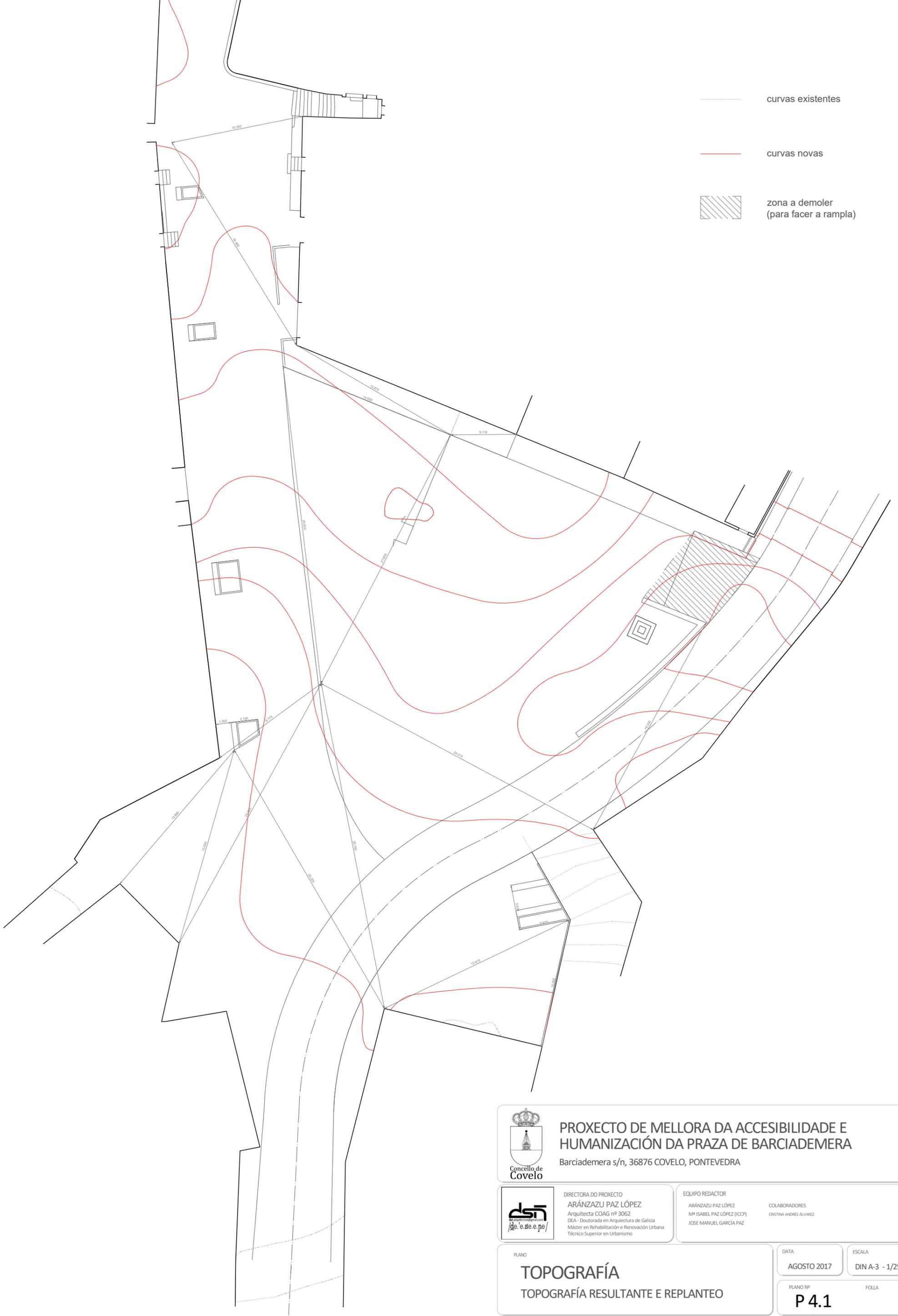
AGOSTO 2017

ESCALA

PLANO Nº

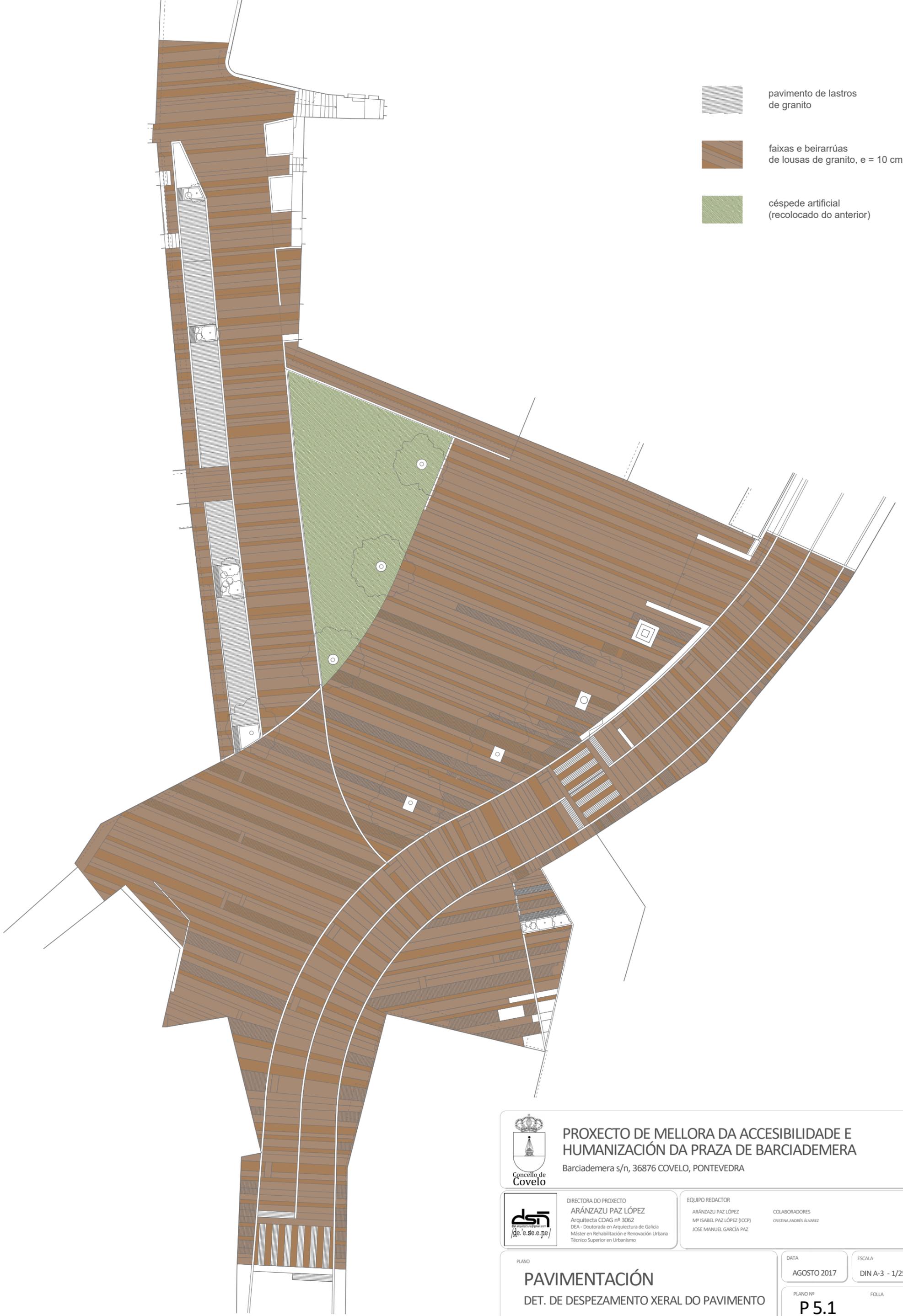
P 3.4

FOLLA



- curvas existentes
- curvas novas
- ▨ zona a demoler (para facer a rampla)

 <p>Concello de Covelo</p>	<p>PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA</p> <p>Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA</p>	
	<p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta CDAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>
<p>PLANO Nº</p> <p>TOPOGRAFÍA</p> <p>TOPOGRAFÍA RESULTANTE E REPLANTEO</p>		<p>DATA</p> <p>AGOSTO 2017</p>
<p>PLANO Nº</p> <p>P 4.1</p>		<p>ESCALA</p> <p>DIN A-3 - 1/250</p>



pavimento de lastros de granito



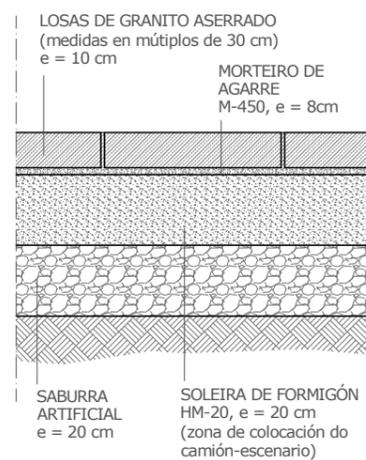
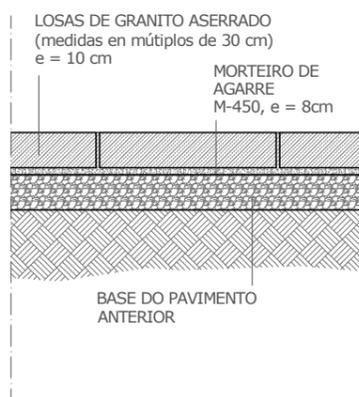
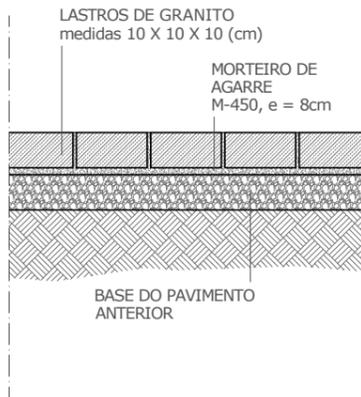
faixas e beirarrúas de lousas de granito, e = 10 cm



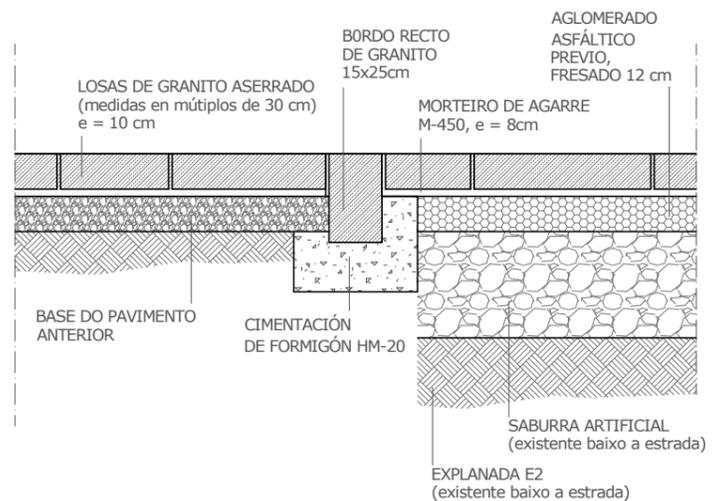
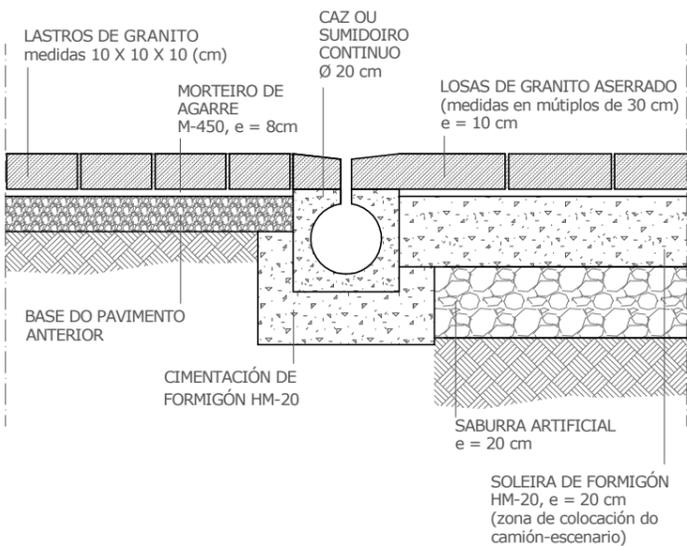
césped artificial (recolocado do anterior)

 Concello de Covelo	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA		
	 DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ	COLABORADORES CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ
PLANO PAVIMENTACIÓN DET. DE DESPEZAMENTO XERAL DO PAVIMENTO	DATA AGOSTO 2017	ESCALA DIN A-3 - 1/250	PLANO Nº P 5.1

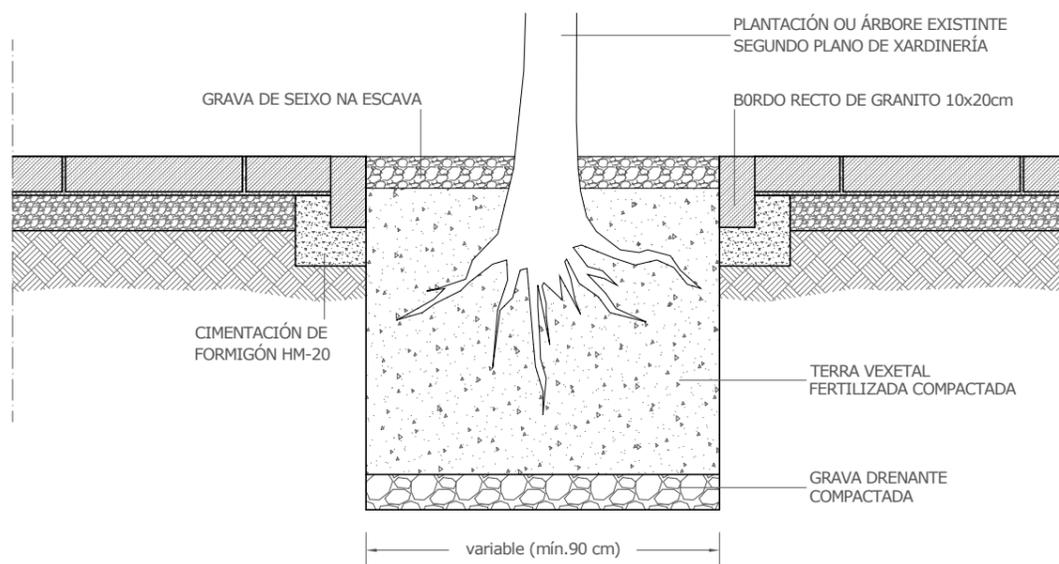
DETALLES DE PAVIMENTACIÓN: FIRMES E PAVIMENTOS



DETALLES DE PAVIMENTACIÓN: BORDOS E CACES



DETALLES DE PAVIMENTACIÓN: ESCAVA TIPO



PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ
COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

PAVIMENTACIÓN

DETALLES DE FIRMES, PAVIMENTOS, BORDOS,
CACES E ESCAVAS

DATA

AGOSTO 2017

ESCALA

DIN A-3 - 1/20

PLANO Nº

P 5.2

FOLLA



-  castiñeira das Indias
-  plantación de almez (segundo memoria de xardinería)
-  xesta de olor
-  brezos
-  céspede artificial (recolocado do anterior)
-  plantación de hedra (tamén nos maceteiros de elemento de recheo)
-  plantación de lavanda (segundo memoria de xardinería)



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES

CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

XARDINERÍA

PLANO DE XARDINERÍA E PLANTACIÓNS

DATA

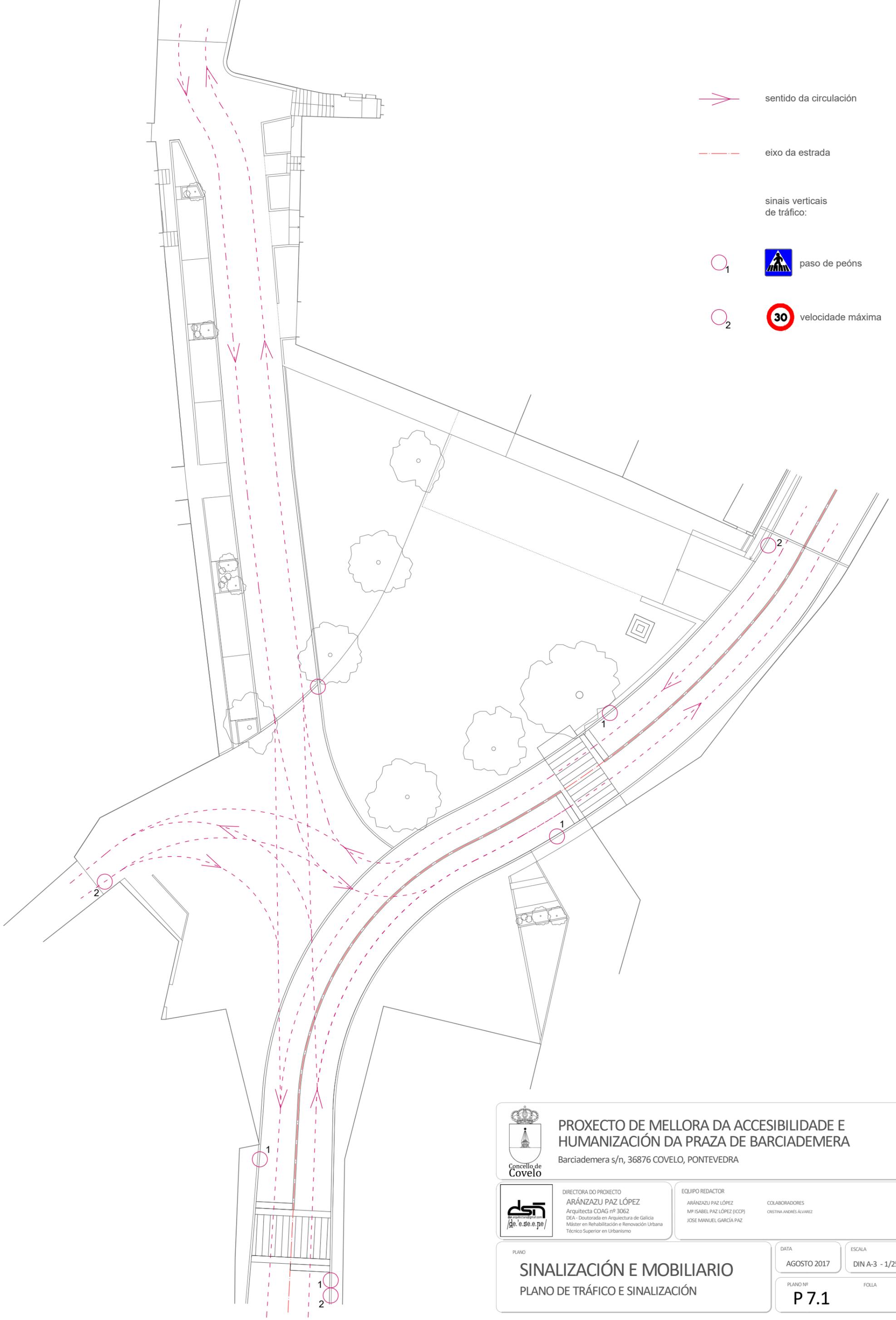
AGOSTO 2017

ESCALA

DIN A-3 - 1/250

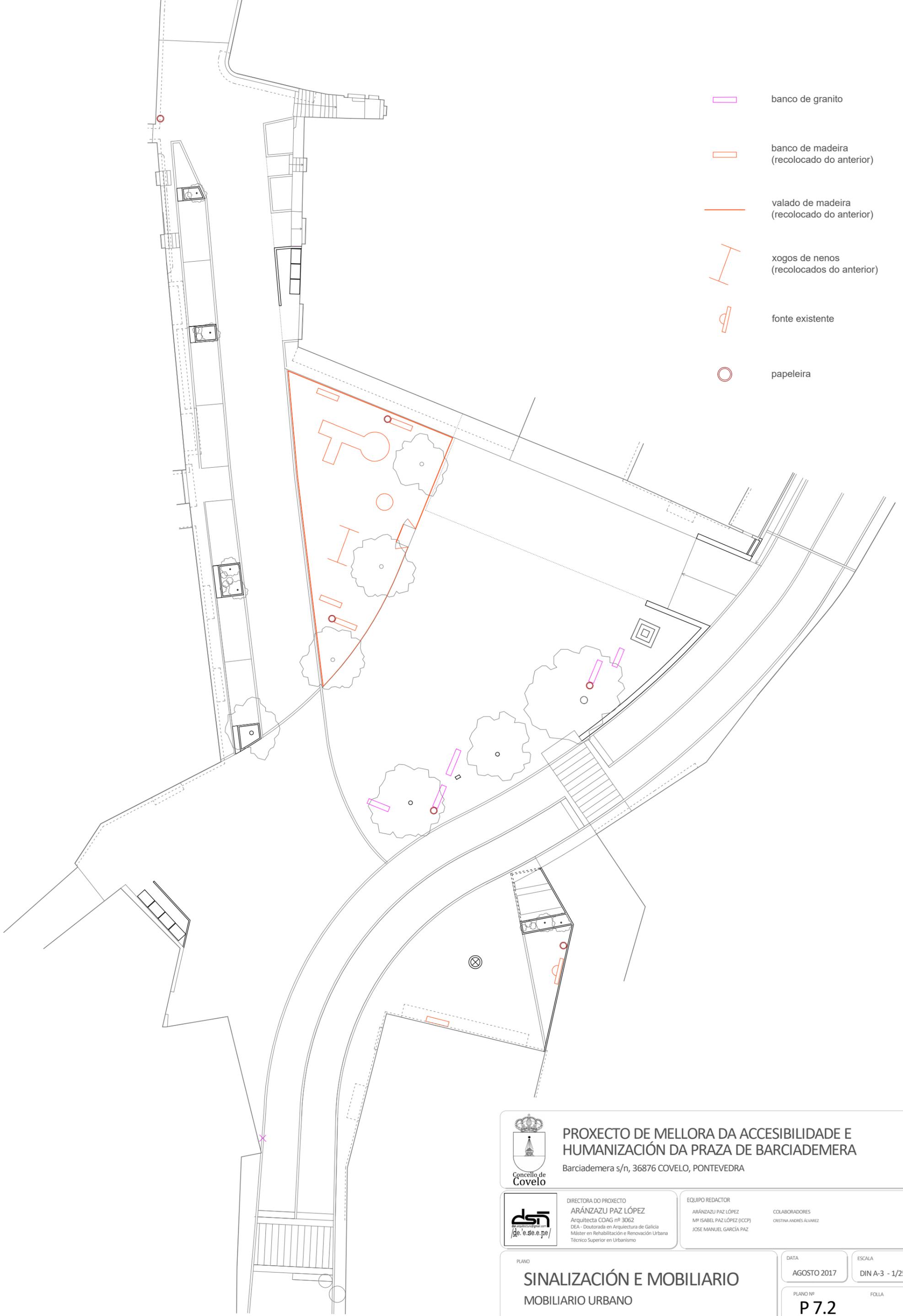
PLANO Nº

P 6.1



-  sentido da circulación
-  eixo da estrada
- sinais verticais de tráfico:
-   paso de peóns
-   velocidade máxima

	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA	
	DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ
PLANO SINALIZACIÓN E MOBILIARIO PLANO DE TRÁFICO E SINALIZACIÓN	DATA AGOSTO 2017	ESCALA DIN A-3 - 1/250
PLANO Nº P 7.1	FOLLA	



-  banco de granito
-  banco de madeira (recolocado do anterior)
-  valado de madeira (recolocado do anterior)
-  xogos de nenos (recolocados do anterior)
-  fonte existente
-  papeleira



PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta CDAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES

CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO Nº

SINALIZACIÓN E MOBILIARIO

MOBILIARIO URBANO

DATA

AGOSTO 2017

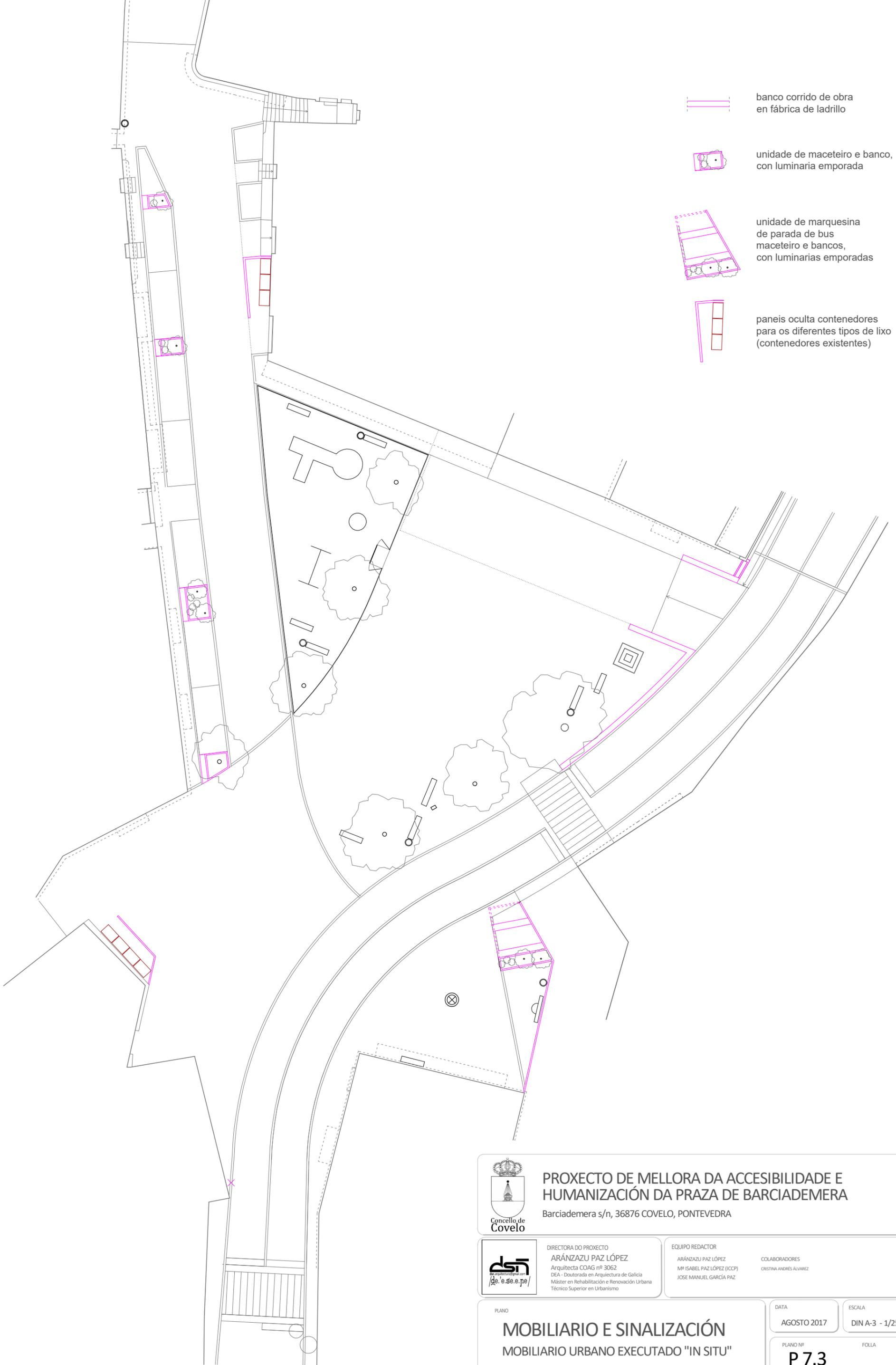
ESCALA

DIN A-3 - 1/250

PLANO Nº

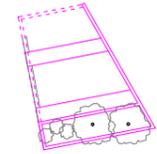
P 7.2

FOLLA



 banco corrido de obra en fábrica de ladrillo

 unidade de maceteiro e banco, con luminaria emporada

 unidade de marquesina de parada de bus maceteiro e bancos, con luminarias emporadas

 paneis oculta contenedores para os diferentes tipos de lixo (contenedores existentes)



Concello de Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
 Arquitecta CDAG nº 3062
 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
 Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
 Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR
 ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
 M^a ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
 JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
 CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

MOBILIARIO E SINALIZACIÓN MOBILIARIO URBANO EXECUTADO "IN SITU"

DATA

AGOSTO 2017

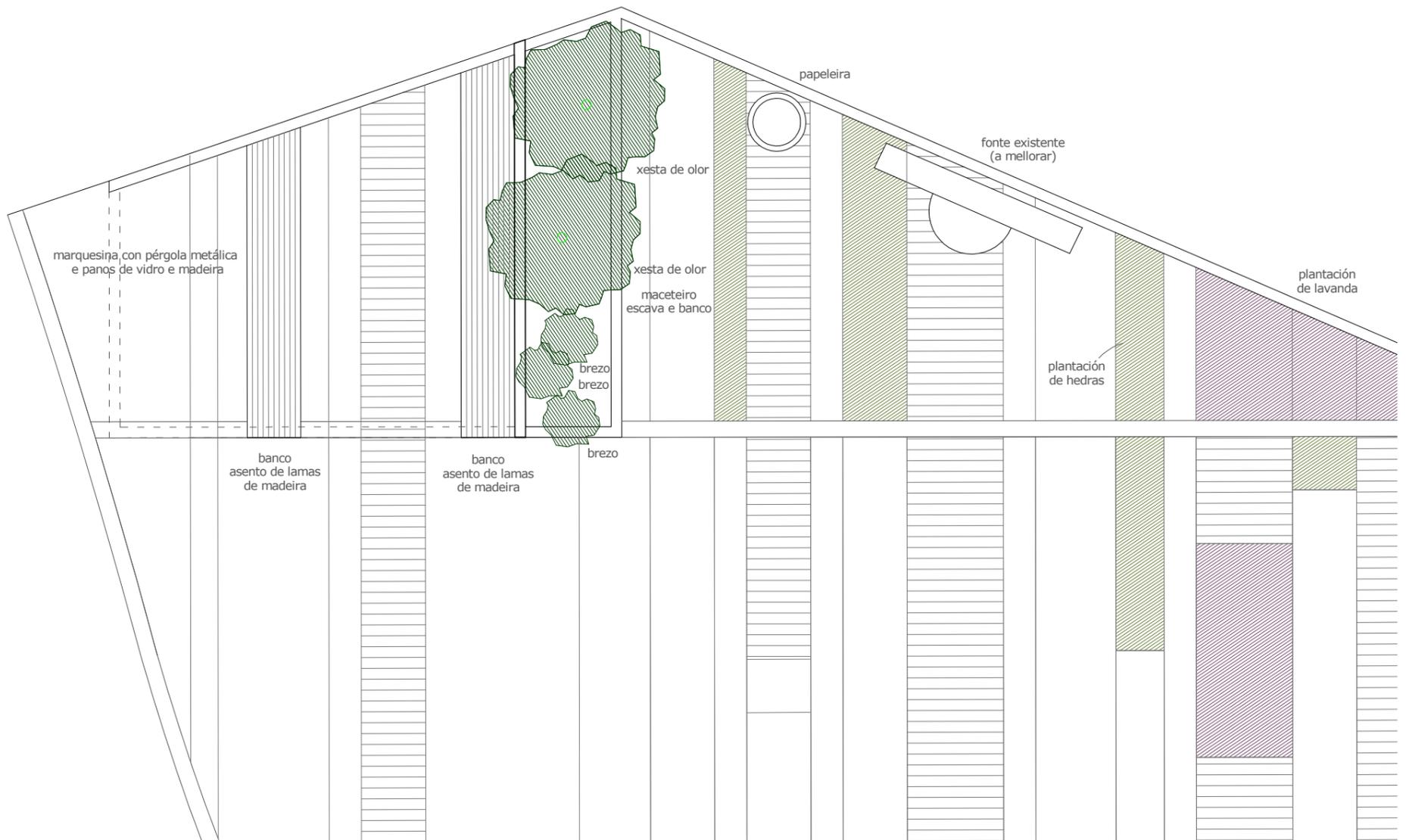
ESCALA

DIN A-3 - 1/250

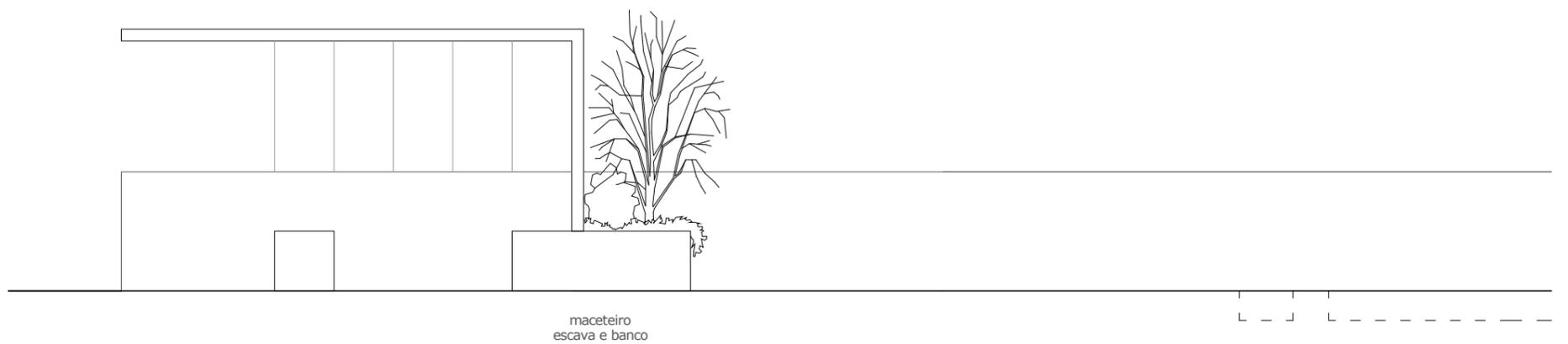
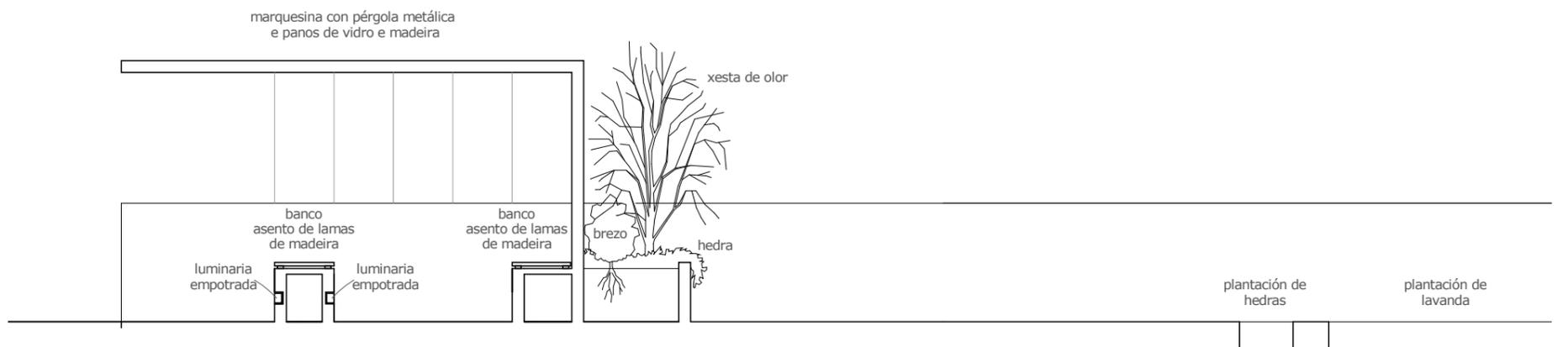
PLANO Nº

P 7.3

FOLLA



**DETALLE DA PARADA DO BUS
CON MACETEIRO E BANCOS**



**PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E
HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA**

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

SINALIZACIÓN E MOBILIARIO
DETALLE DE MARQUESINA, XARDINERA E BANCO

DATA

AGOSTO 2017

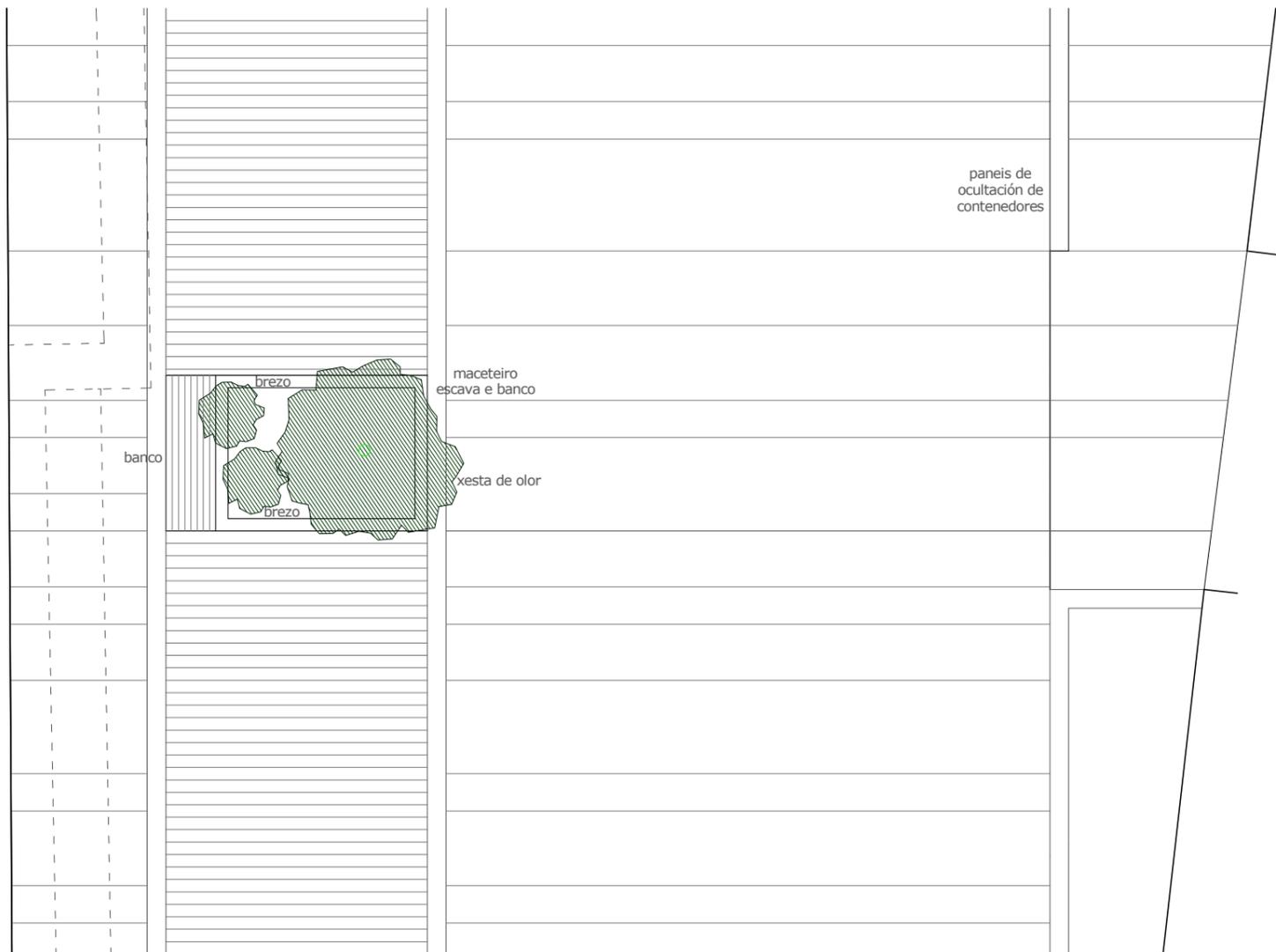
ESCALA

DIN A-3 - 1/50

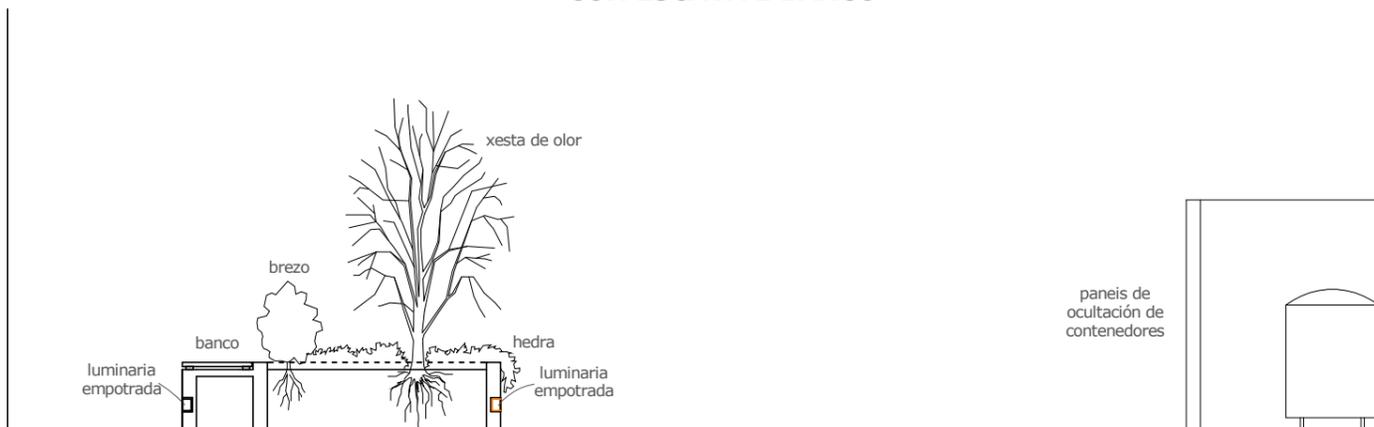
PLANO Nº

P 7.4

FOLLA



DETALLE DO MACETEIRO CON ESCAVA E BANCO



maceteiro escava e banco



maceteiro escava e banco



PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
 Arquitecta COAG nº 3062
 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
 Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
 Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
 Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
 JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
 CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

SINALIZACIÓN E MOBILIARIO
 DETALLE DE XARDINERA E BANCO

DATA

AGOSTO 2017

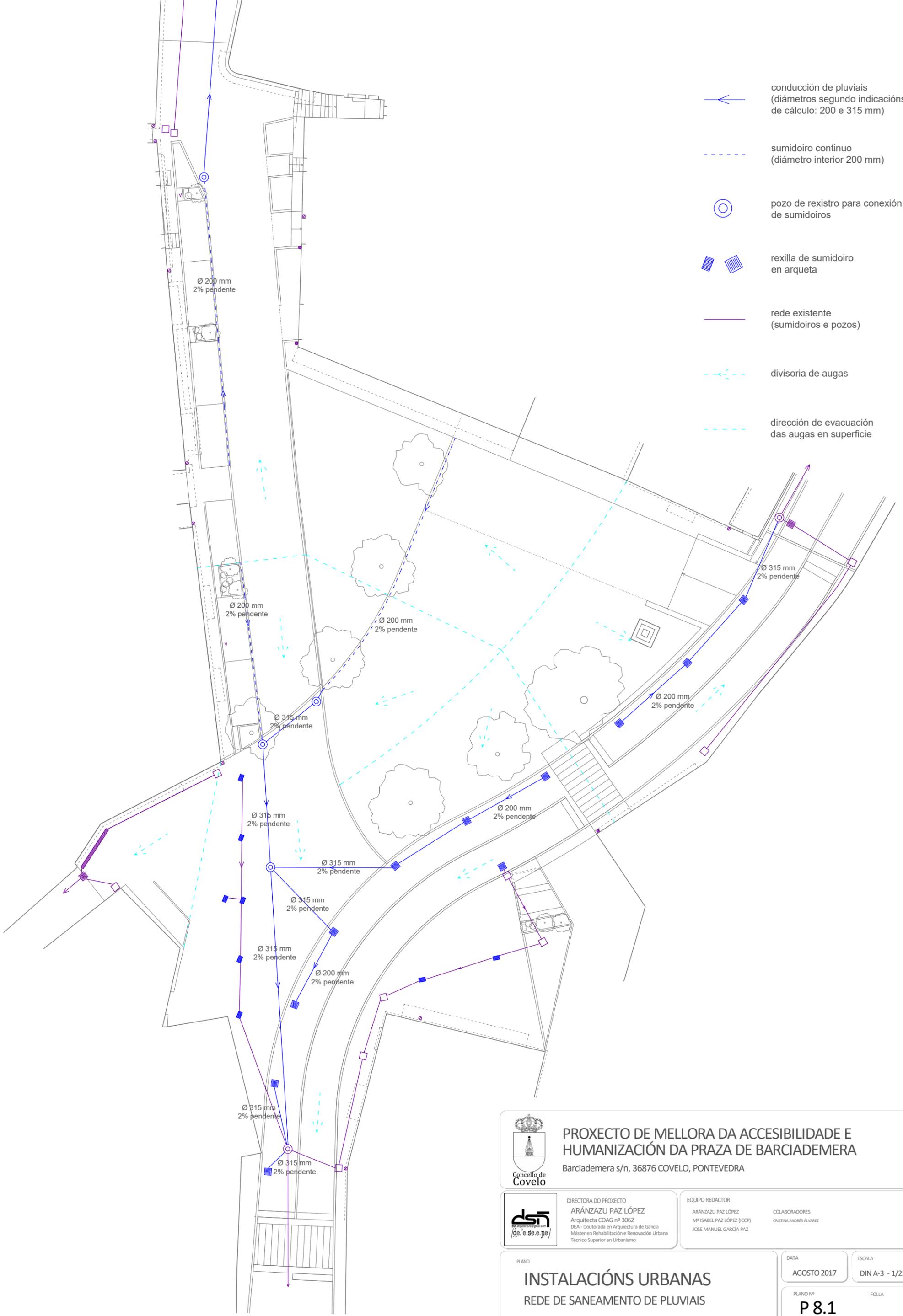
ESCALA

DIN A-3 - 1/50

PLANO Nº

P 7.5

FOLLA



-  conducción de pluviais (diámetros segundo indicacións de cálculo: 200 e 315 mm)
-  sumidoiro continuo (diámetro interior 200 mm)
-  pozo de rexistro para conexión de sumidoiros
-  rexilla de sumidoiro en arqueta
-  rede existente (sumidoiros e pozos)
-  divisoria de augas
-  dirección de evacuación das augas en superficie



PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES

CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

INSTALACIÓN S URBANAS

REDE DE SANEAMENTO DE PLUVIAIS

DATA

AGOSTO 2017

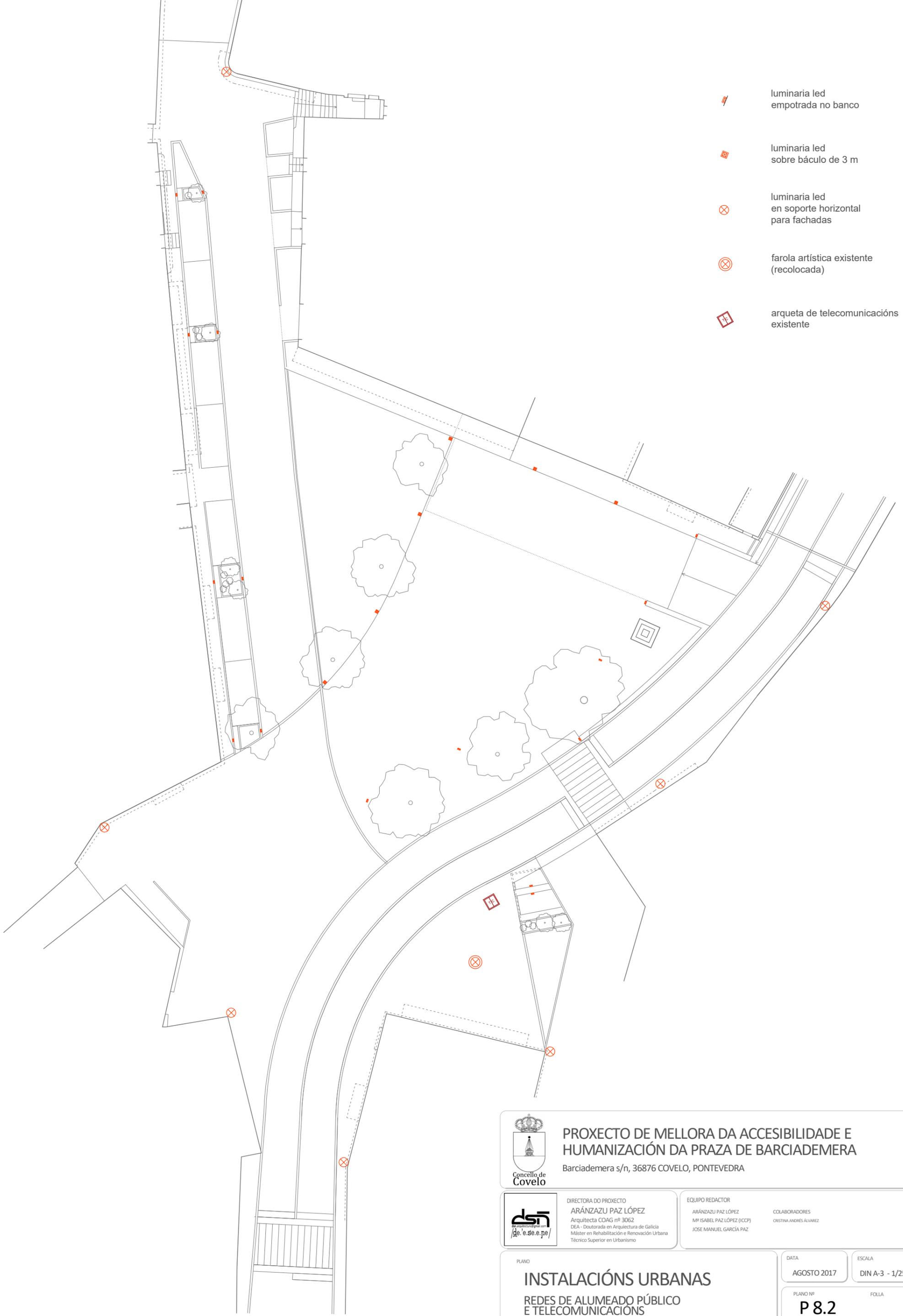
ESCALA

DIN A-3 - 1/250

PLANO Nº

P 8.1

FOLLA



-  luminaria led empotrada no banco
-  luminaria led sobre báculo de 3 m
-  luminaria led en soporte horizontal para fachadas
-  farola artística existente (recolocada)
-  arqueta de telecomunicacións existente



Concello de
Covelo

PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA

 <p>DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo</p>	<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ</p>	<p>COLABORADORES</p> <p>CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ</p>
--	--	---

PLANO Nº

P 8.2

DATA

AGOSTO 2017

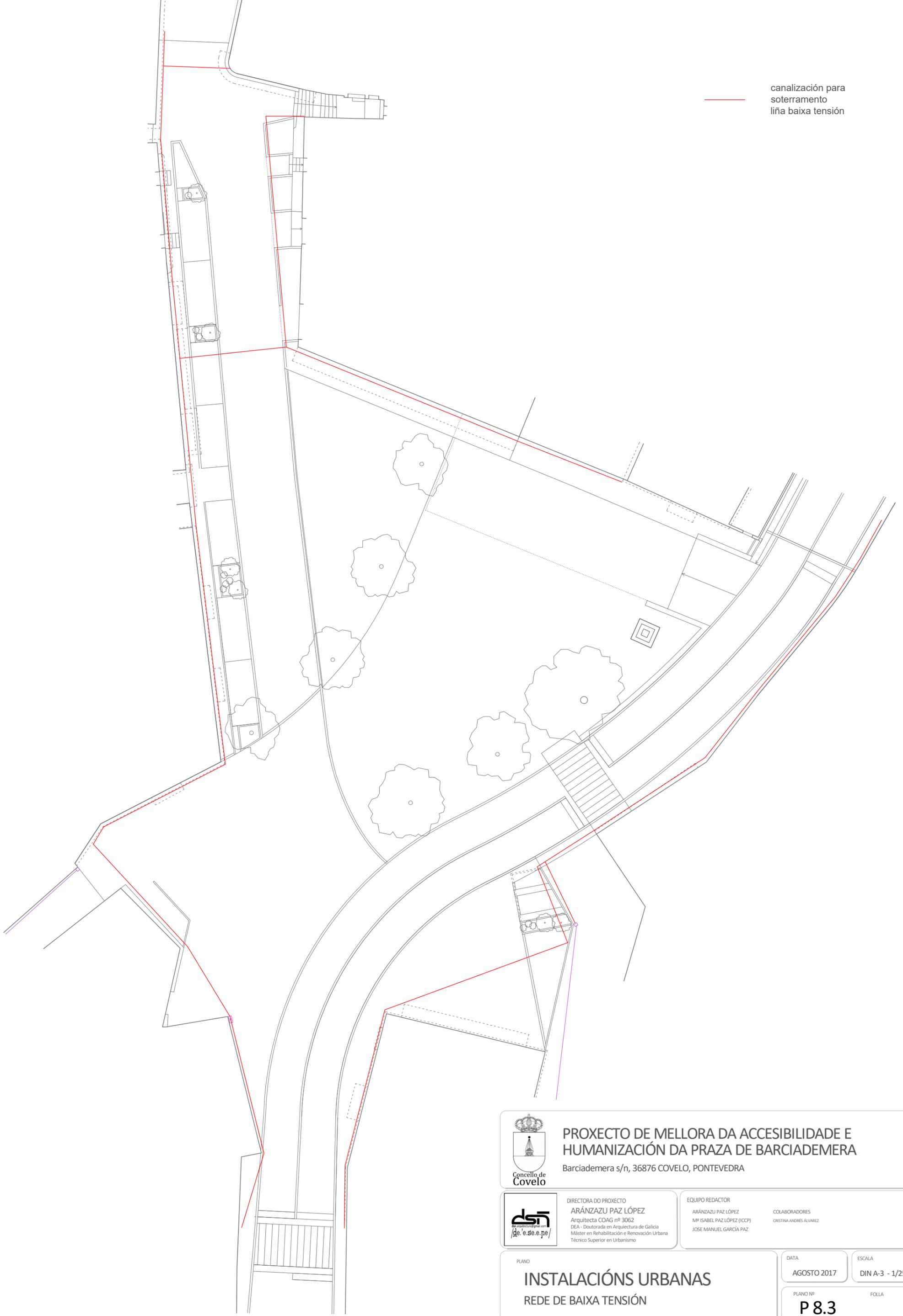
ESCALA

DIN A-3 - 1/250

FOLLA

INSTALACIÓNES URBANAS

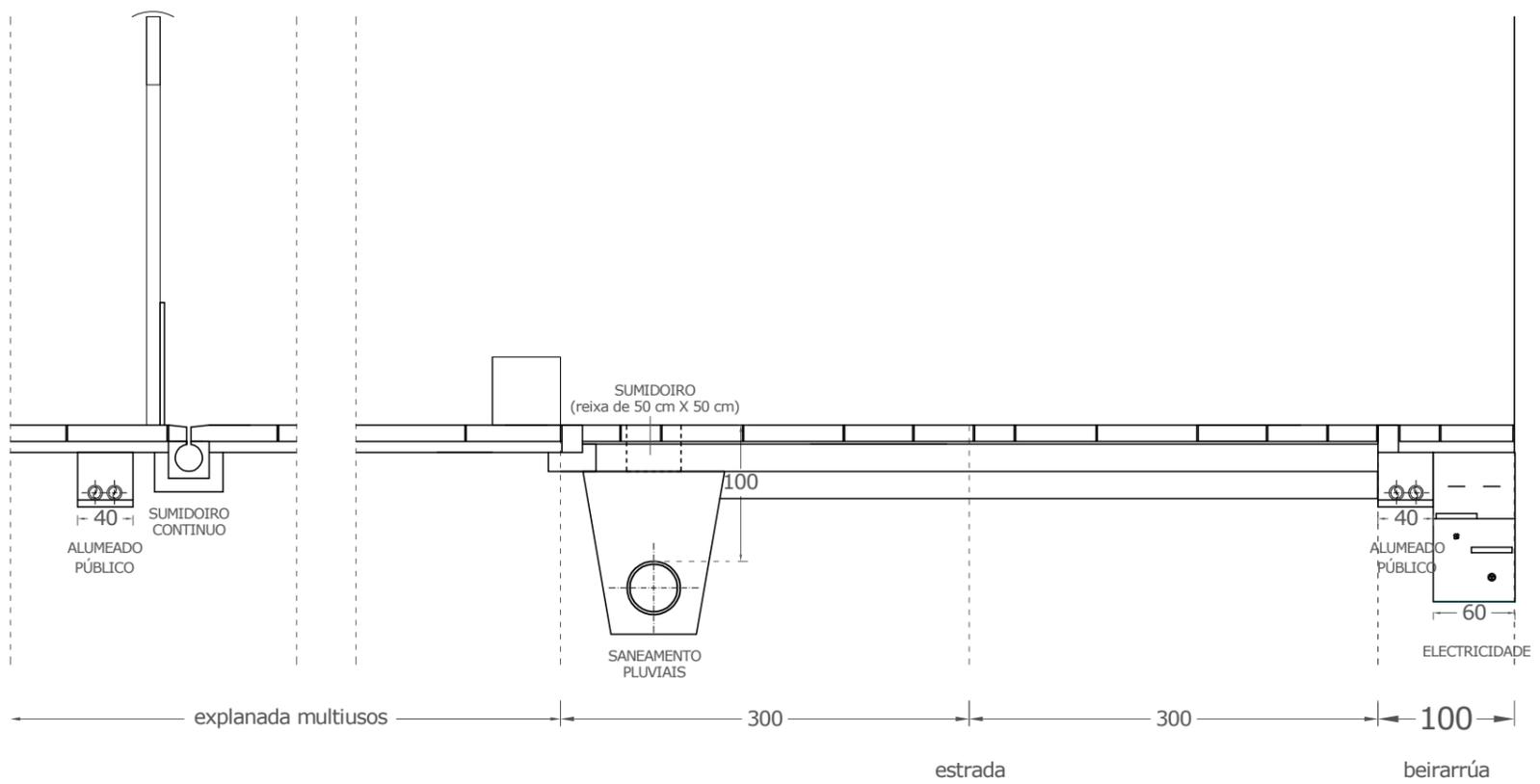
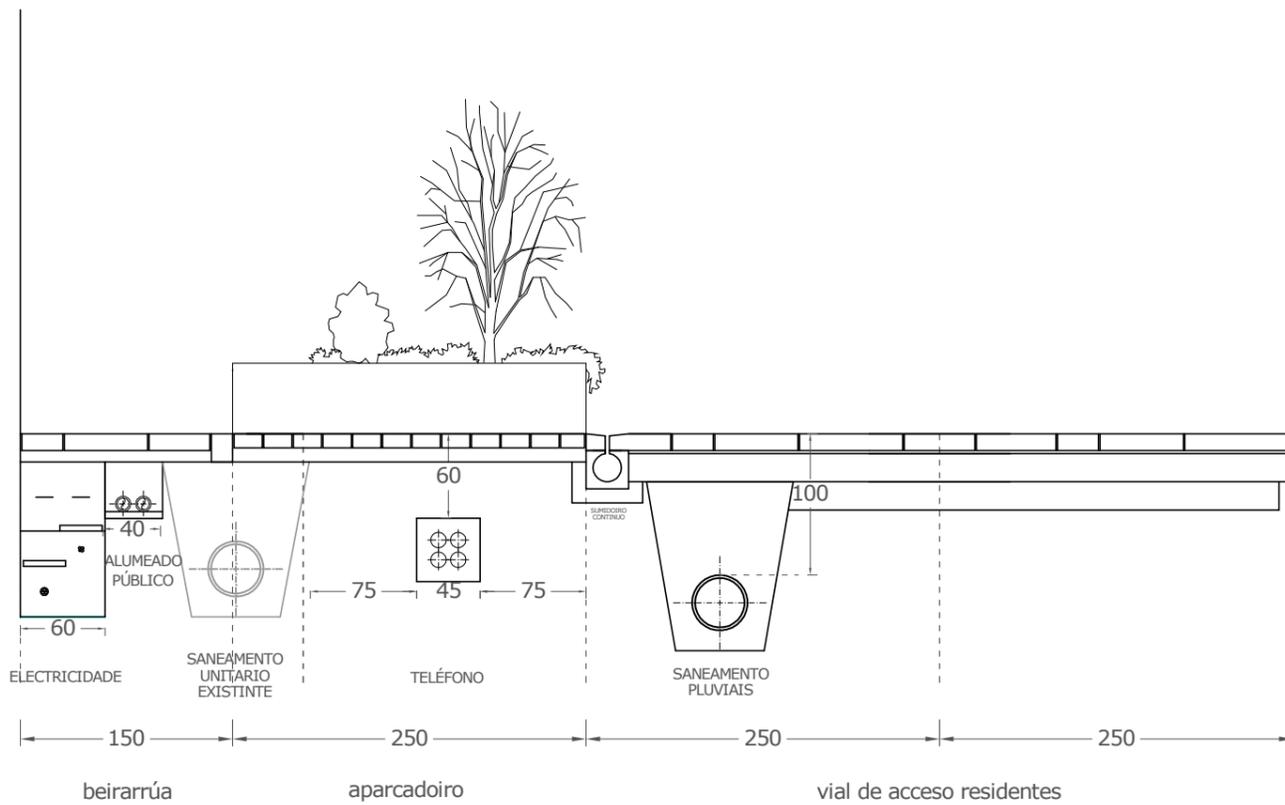
REDES DE ALUMEADO PÚBLICO E TELECOMUNICACIONES



canalización para soterramento
línea baixa tensión

 Concello de Covelo	PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA		
	 DIRECTORA DO PROXECTO ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Arquitecta COAG nº 3062 DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana Técnico Superior en Urbanismo	EQUIPO REDACTOR ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ Mª ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP) JOSE MANUEL GARCÍA PAZ	COLABORADORES CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ
PLANO Nº INSTALACIÓNS URBANAS REDE DE BAIXA TENSIÓN		DATA AGOSTO 2017	ESCALA DIN A-3 - 1/250
		PLANO Nº P 8.3	FOLLA

SECCIÓN TIPO COS SERVIZOS BAIXO BEIRRARRÚA E ESTRADA



PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA



DIRECTORA DO PROXECTO
ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
Arquitecta COAG nº 3062
DEA - Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

EQUIPO REDACTOR

ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
M^a ISABEL PAZ LÓPEZ (ICCP)
JOSE MANUEL GARCÍA PAZ

COLABORADORES
CRISTINA ANDRÉS ALVAREZ

PLANO

INSTALACIÓN S URBANAS

SECCIÓN TIPO COS SERVIZOS BAIXO BEIRRARRÚA,
PRAZA E CALZADA

DATA

AGOSTO 2017

ESCALA

DIN A-3 - 1/50

PLANO Nº

P 8.4

FOLLA

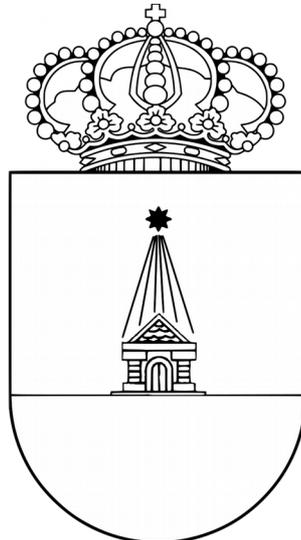


dsñ
Estudio de arquitectura y urbanismo
Alcalde Asunsolo nº 5, 4º iz.
15007 A Coruña

Directora do proxecto:

Aránzazu Paz López
Arquitecta COAG nº 3062
DEA – Doutorada en Arquitectura de Galicia
Máster en Rehabilitación e Renovación Urbana
Técnico Superior en Urbanismo

IV ORZAMENTO



Concello de
Covelo

**PROXECTO DE MELLORA DA ACCESIBILIDADE E
HUMANIZACIÓN DA PRAZA DE BARCIADEMERA**

Barciademera s/n, 36876 COVELO, PONTEVEDRA

O.1 MEDICIÓNS

1. CADROS DE MEDICIÓNS

Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos

Nº	Ud	Descrición						Medición
1.1	U	Talado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbores zona de xogos	4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
1.2	U	DEsmontaje estructura de marquesina de autobús incluso fijaciones						
							Total u:	1,000
1.3	U	Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbores zona de xogos	4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
1.4	U	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbol do cruceiro	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
1.5	U	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Árbol do cruceiro	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

**Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
1.6	M	Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y valla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso desmontaje manual previo de valla, apilando los materiales para su posterior utilización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	54,00			54,000		
							54,000	54,000	
Total m:							54,000		
1.7	U	Desmontaje de brazo mural por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			desmontaxe das luminarias existentes	6,00				6,000	
							6,000	6,000	
Total u:							6,000		
1.8	U	Desmontaje de farola artística por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			farola artística	1,00				1,000	
							1,000	1,000	
Total u:							1,000		
1.9	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.						Total Ud:	1,000
1.10	Ud	Desmontaje de papelera de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.						Total Ud:	3,000
1.11	Ud	Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.						Total Ud:	1,000
1.12	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado o madera, de 195 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, o acopio temporal para reutilización						Total Ud:	10,000
ORZAMENTO							0.1..2		



Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.13	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 60 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.	
			Total Ud: 1,000
1.14	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra.	
			Total Ud: 1,000
1.15	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo tobogán, de 125 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.	
			Total Ud: 1,000
1.16	M3	Transporte de elementos desmontados a bodega municipal a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión cargado a mano (considerando 2 peones y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	
			Total m3: 20,000
1.17	M ²	Demolición de pavimento exterior de césped artificial, con medios manuales, y acopio para reutilización en obra.	
			Total m ²: 177,000



Presupuesto parcial nº 2 Demolicións e derrubos

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	M2	Demolición y levantado de pavimentos de piedra natural con material de agarre a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
							Total m2:	766,000
2.2	M2	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
							Total m2:	195,000
2.3	M	Demolición y levantado de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
							Total m:	272,000
2.4	M2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	Uds.	Largo	Sup.	Espesor	Parcial	Subtotal
			1,00		1.272,00	10,00	12.720,000	
							12.720,000	12.720,000
							Total m2:	12.720,000

**Presupuesto parcial nº 3 Movimiento de terras**

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	M3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 200 mm)	1,00	31,00	0,70	1,50	32,550	
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 315 mm)	1,00	70,00	0,82	1,50	86,100	
		gabia para saneamento de pluviais (sumidoiro continuo)	1,00	71,00	0,50	0,60	21,300	
		gabia para telefonía	1,00	240,00	0,95	1,05	239,400	
		gabia para alumeadado público	1,00	235,00	0,90	0,55	116,325	
		gabia para canalización de baixa tensión	1,00	230,00	1,10	1,12	283,360	
		arquetas alumeadado/telefonía	20,00	0,60	0,60	0,70	5,040	
							784,075	784,075
							Total m3	784,075
3.2	M2	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
							Total m2	270,000
3.3	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 200 mm)	1,00	31,00	0,50	1,50	23,250	
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 315 mm)	1,00	70,00	0,30	1,50	31,500	
		gabia para saneamento de pluviais (sumidoiro continuo)	1,00	71,00	0,20	0,30	4,260	
		gabia para telefonía	1,00	240,00	0,50	1,05	126,000	
		gabia para alumeadado público	1,00	235,00	0,40	0,55	51,700	
		gabia para canalización de baixa tensión	1,00	230,00	1,00	1,12	257,600	
							494,310	494,310
							Total m3	494,310
3.4	M2	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
							Total m2	250,000



Presupuesto parcial nº 3 Movimiento de terras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.5	M3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	900,00		0,30	270,000	
							270,000	270,000
							Total m3	270,000



Presupuesto parcial nº 4 Abastecemento e saneamento

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1	U	Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Total u	12,000
4.2	U	Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m, construido in situ de diámetro interior 100 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y tapa de fundición de 60 cm, incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		Total u	4,000
4.3	M	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.	
		Total m	71,000
4.4	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total m	31,000
4.5	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total m	70,000
4.6	U	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	
		Total u	8,000
4.7	M	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 25 cm de ancho y 40 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm ² Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Total m	3,000
4.8	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR ACOMETIDAS E ENTRONQUES Á REDE DE EXISTENTE	
		Total PA	1,000



Presupuesto parcial nº 5 Líneas eléctricas, alumado público e telefonía

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	U	Luminaria LED de diseño sencillo, sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica media, equipado con módulo LED de 5000 lm y consumo de 50W con temperatura de color blanco de 3000K, driver integrado; altura de montaje recomendada de 6-8 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		luminarias en fachadas	7,00				7,000	
		luminarias en zona infantil e praza	6,00				6,000	
							13,000	13,000
							Total u	13,000
5.2	U	Brazo mural decorativo de chapa de acero 1150 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente, para luminarias suspendidas o laterales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable, conexionado y anclaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		luminarias en fachadas	7,00				7,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
5.3	U	Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.						
							Total u	6,000
5.4	U	Luminaria exterior para aplicación mural rectangular para empotrar de 233x101 mm de dimensiones, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio templado opal; grado de protección IP44 - IK10 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102. Lámpara LED compacta de 6W; para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.						
							Total u	15,000
5.5	U	Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31W, temperatura de color 3000K, driver integrado; para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado.						
							Total u	5,000
5.6	M	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
							Total m	295,000



Presupuesto parcial nº 5 Líñas eléctricas, alumado público e telefonía

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.7	U	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	
			Total u: 1,000
5.8	M	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Total m: 230,000
5.9	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 40 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
			Total m: 240,000
5.10	U	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, , ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Total u: 4,000
5.11	U	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
			Total u: 16,000
5.12	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA CONEXIÓN A REDES EXISTENTES	
			Total PA: 1,000

**Presupuesto parcial nº 6 Firmes e pavimentos**

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	M2	Pavimento de adoquines de granito, corte de cantera, de 10x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total m2: 424,000
6.2	M2	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre base existente, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total m2: 1.563,000
6.3	M2	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total m2: 121,000
6.4	M2	Formación de pradera con césped artificial de 4,0 cm de altura de hoja, para superficies inferiores a 1.000 m2, sobre suelo ya solado. Con reaprovechamiento del 80% césped artificial existente	
			Total m2: 165,000
6.5	M	Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total m: 352,000



Presupuesto parcial nº 7 Mobiliario urbano e zonas verdes

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	M	Colocación de valla de madera existente, incluida cimentación en pozos de 0,30 m de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	
			Total m: 44,000
7.2	U	Instalación de juegos infantiles existentes, anclados al terreno según instrucciones del fabricante.	
			Total u: 1,000
7.3	U	Jardinera de obra realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Total u: 5,000
7.4	U	Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Total u: 42,000
7.5	U	Origanum vulgare (Orégano) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Total u: 6,000
7.6	U	Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.	
			Total u: 5,000
7.7	U	Colocación de banco existente.	
			Total u: 5,000
7.8	U	Reinstalación de farola existente en el ámbito, con sustitución del sistema de iluminación preexistente por un sistema de iluminación LED. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
			Total u: 1,000
7.9	U	Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.	
			Total u: 5,000

Presupuesto parcial nº 7 Mobiliario urbano e zonas verdes

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.10	U	Pantalla cubrecontenedores realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Total u	2,000
7.11	U	Suministro y colocación de plataforma de autobús de diseño conforme a proyecto, realizado en muretes de fábrica y perfiles de acero galvanizado, apoyada directamente sobre el suelo. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	
		Total u	1,000
7.12	U	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total u	4,000
7.13	U	Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total u	10,000
7.14	U	Genista hispanica de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total u	6,000
7.15	U	Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total u	10,000
7.16	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA LIMPEZA E REPINTADO DA FONTE EXISTENTE NO ÁMBITO DE ACTUACIÓN	
		Total PA	1,000

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**

DIRECTORA DO PROXECTO

Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
 Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
 Perito Judicial / Perito Inmobiliario



Presupuesto parcial nº 8 Sinalización e balizamento

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	U	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total u: 4,000
8.2	U	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total u: 4,000
8.3	U	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Total u: 1,000

**Presupuesto parcial nº 9 Xestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1	M3	Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbustrados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
							Total m3	25,000
9.2	M3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Material a vertedero de zanjás	1,00	784,08			784,080	
		Reaprovechamiento para zanjás	-1,00	494,31			-494,310	
		Material a vertedero general	1,00	270,00			270,000	
							559,770	559,770
							Total m3	559,770
9.3	M3	Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		demolición pavimento pedra	1,00	766,00		0,04	30,640	
		demolición pavimento baldosa hidráulica	1,00	195,00		0,04	7,800	
		demolición bordillo pedra	1,00	272,00	0,10	0,20	5,440	
		fresado de aglomerado asfáltico	1,00	1.272,00		0,12	152,640	
							196,520	196,520
							Total m3	196,520



Presupuesto parcial nº 10 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA ORZAMENTO DE SEGURIDADE E SAÚDE, SEGUNDO LEXISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN	
			Total PA: 1,000



Presupuesto parcial nº 11 Varios

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	U	Toma de muestras a lo largo de una jornada y emisión de informe del estado de la calidad ambiental en la obra en base a las analíticas realizadas, sin incluir el precio de estas últimas, por parte de Organismo de Control Autorizado.	
			Total u: 5,000
11.2	Pa	PA A XUSTIFICAR CONTROL DE CALIDADE NA EXECUCIÓN DAS OBRAS	
			Total PA: 1,000

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

0.2

CADRO DE PREZOS nº1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	1 Acondicionamento e traballos previos		
1.1	u Talado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	16,04	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.2	u DEmontaje estructura de marquesina de autobús incluso fijaciones	199,04	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.3	u Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	4,77	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4	u Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	29,24	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.5	u Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	10,93	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.6	m Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y valla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso desmontaje manual previo de valla, apilando los materiales para su posterior utilización.	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.7	u Desmontaje de brazo mural por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	37,82	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.8	u Desmontaje de farola artística por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	50,42	CINCUESTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
1.9	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.	34,15	TREINTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.10	Ud Desmontaje de papelera de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.11	Ud Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.12	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado o madera, de 195 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, o acopio temporal para reutilización	6,26	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.13	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 60 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
1.14	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra.	34,75	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.15	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo tobogán, de 125 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.	34,15	TREINTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.16	m3 Transporte de elementos desmontados a bodega municipal a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión cargado a mano (considerando 2 peones y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	21,57	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.17	m ² Demolición de pavimento exterior de césped artificial, con medios manuales, y acopio para reutilización en obra.	4,12	CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2 Demolicions e derrubos			
2.1	m2 Demolición y levantado de pavimentos de piedra natural con material de agarre a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	8,38	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2	m2 Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	6,38	SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
2.3	m Demolición y levantado de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3 Movemento de terras			
3.1	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	m2 Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3	m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	3,90	TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.4	m2 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,81	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.5	m3 Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4 Abastecemento e saneamento			
4.1	u Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	111,87	CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
4.2	u Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m, construído in situ de diámetro interior 100 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y tapa de fundición de 60 cm, incluído excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	720,86	SETECIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.3	m Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 dobre capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluído preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.	45,36	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluír la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,14	DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.5	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluír la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	35,31	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.6	u Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición, incluído excavación, relleno de trasdós, terminado.	183,79	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.7	m Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 25 cm de ancho y 40 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm ² Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluír la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	132,37	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.8	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR ACOMETIDAS E ENTRONQUES Á REDE DE EXISTENTE	856,00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
5.1	<p>5 Liñas eléctricas, alumeado público e telefonía</p> <p>u Luminaria LED de diseño sencillo, sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica media, equipado con módulo LED de 5000 lm y consumo de 50W con temperatura de color blanco de 3000K, driver integrado; altura de montaje recomendada de 6-8 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	809,04	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.2	<p>u Brazo mural decorativo de chapa de acero 1150 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente, para luminarias suspendidas o laterales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/20. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable, conexionado y anclaje.</p>	272,96	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3	<p>u Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	650,22	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.4	<p>u Luminaria exterior para aplicación mural rectangular para empotrar de 233x101 mm de dimensiones, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio templado opal; grado de protección IP44 - IK10 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102. Lámpara LED compacta de 6W; para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.</p>	81,69	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
5.5	u Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31W, temperatura de color 3000K, driver integrado; para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado.	510,64	QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6	m Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	32,80	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.7	u Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	2.194,13	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.8	m Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm ² Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	25,63	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
5.9	m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 40 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón , ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.10	u Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, , ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	232,01	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
5.11	u Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	94,86	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.12	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA CONEXIÓN A REDES EXISTENTES	1.050,00	MIL CINCUENTA EUROS
6 Firmes e pavimentos			
6.1	m ² Pavimento de adoquines de granito, corte de cantera, de 10x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50,41	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	m ² Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre base existente, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	59,58	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3	m ² Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	76,62	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
6.4	m2 Formación de pradera con césped artificial de 4,0 cm de altura de hoja, para superficies inferiores a 1.000 m2, sobre suelo ya solado. Con reaprovechamiento del 80% césped artificial existente	38,33	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	m Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,66	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7 Mobiliario urbán e zonas verdes			
7.1	m Colocación de valla de madera existente, incluida cimentación en pozos de 0,30 m de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	18,89	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2	u Instalación de juegos infantiles existentes, anclados al terreno según instrucciones del fabricante.	481,88	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3	u Jardinera de obra realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	346,26	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.4	u Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.5	u Origanum vulgare (Orégano) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
7.6	u Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.	439,63	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.7	u Colocación de banco existente.	51,53	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.8	u Reinstalación de farola existente en el ámbito, con substitución del sistema de iluminación preexistente por un sistema de iluminación LED. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	290,38	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.9	u Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.	124,30	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.10	u Pantalla cubrecontenedores realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	355,06	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.11	u Suministro y colocación de plataforma de autobús de diseño conforme a proyecto, realizado en muretes de fábrica y perfiles de acero galvanizado, apoyada directamente sobre el suelo. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	2.054,55	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
7.12	u Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	69,40	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.13	u Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	11,64	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.14	u Genista hispanica de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	25,90	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.15	u Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	19,78	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.16	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA LIMPEZA E REPINTADO DA FONTE EXISTENTE NO ÁMBITO DE ACTUACIÓN	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
8 Sinalización e balizamento			
8.1	u Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	156,07	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.2	u Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	127,19	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.3	u Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	145,53	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9 Xestión de residuos			
9.1	m3 Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbustados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	8,11	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.2	m3 Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	6,26	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
9.3	m3 Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. 10 Seguridade e saúde	16,52	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA ORZAMENTO DE SEGURIDADE E SAÚDE, SEGUNDO LEXISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN 11 Varios	2.500,00	DOS MIL QUINIENTOS EUROS
11.1	u Toma de muestras a lo largo de una jornada y emisión de informe del estado de la calidad ambiental en la obra en base a las analíticas realizadas, sin incluir el precio de estas últimas, por parte de Organismo de Control Autorizado.	271,54	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2	PA PA A XUSTIFICAR CONTROL DE CALIDADE NA EXECUCIÓN DAS OBRAS	2.500,00	DOS MIL QUINIENTOS EUROS

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

0.3

CADRO DE PREZOS nº2

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	1 Acondicionamento e traballos previos		
1.1	u Talado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	10,98	
	<i>Maquinaria</i>	4,59	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,47	
			16,04
1.2	u DESmontaje estructura de marquesina de autobús incluso fijaciones		
	<i>Mano de obra</i>	91,04	
	<i>Maquinaria</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	99,50	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,80	
			199,04
1.3	u Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	1,52	
	<i>Maquinaria</i>	3,11	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			4,77
1.4	u Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	14,87	
	<i>Maquinaria</i>	13,52	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,85	
			29,24
1.5	u Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>Maquinaria</i>	7,41	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,32	
			10,93
1.6	m Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 1 m, formada por postes y valla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso desmontaje manual previo de valla, apilando los materiales para su posterior utilización.		
	<i>Mano de obra</i>	1,98	
	<i>Maquinaria</i>	0,35	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,07	
			2,40
1.7	u Desmontaje de brazo mural por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	26,17	
	<i>Maquinaria</i>	10,55	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,10	
			37,82
1.8	u Desmontaje de farola artística por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	34,89	
	<i>Maquinaria</i>	14,06	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,47	
			50,42
1.9	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.		
	<i>Mano de obra</i>	6,58	
	<i>Maquinaria</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	23,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,99	
			34,15
1.10	Ud Desmontaje de papelera de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2,40	

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,07	
1.11	Ud Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.		2,47
	<i>Mano de obra</i>	3,85	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,12	
1.12	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado o madera, de 195 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, o acopio temporal para reutilización		3,97
	<i>Mano de obra</i>	4,81	
	<i>Maquinaria</i>	1,27	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,18	
1.13	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 60 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.		6,26
	<i>Mano de obra</i>	6,10	
	<i>Materiales</i>	23,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,90	
1.14	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra.		30,88
	<i>Mano de obra</i>	7,16	
	<i>Maquinaria</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	23,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,01	
			34,75

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
1.15	Ud Desmontaje de juego infantil, tipo tobogán, de 125 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.		
	<i>Mano de obra</i>	6,58	
	<i>Maquinaria</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	23,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,99	
			34,15
1.16	m3 Transporte de elementos desmontados a bodega municipal a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión cargado a mano (considerando 2 peones y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	<i>Mano de obra</i>	8,44	
	<i>Maquinaria</i>	12,50	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,63	
			21,57
1.17	m ² Demolición de pavimento exterior de césped artificial, con medios manuales, y acopio para reutilización en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	4,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,12	
			4,12
2 Demolicions e derrubos			
2.1	m2 Demolición y levantado de pavimentos de piedra natural con material de agarre a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Maquinaria</i>	6,76	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,24	
			8,38
2.2	m2 Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	1,00	
	<i>Maquinaria</i>	5,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,19	
			6,38

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
2.3	m Demolición y levantado de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	0,35	
	<i>Maquinaria</i>	2,07	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,07	
			2,49
2.4	m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,05	
	<i>Maquinaria</i>	0,37	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,43
	3 Movimiento de terras		
3.1	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.		
	<i>Mano de obra</i>	0,49	
	<i>Maquinaria</i>	5,13	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,17	
			5,79
3.2	m2 Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,29	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,34
3.3	m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	1,98	
	<i>Maquinaria</i>	1,81	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,11	
			3,90
3.4	m2 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>Mano de obra</i>	0,11	
	<i>Maquinaria</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	2,64	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			4,81
3.5	m3 Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		
	<i>Mano de obra</i>	0,17	
	<i>Maquinaria</i>	4,84	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,15	
			5,16
	4 Abastecemento e saneamento		
4.1	u Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	32,32	
	<i>Maquinaria</i>	7,97	
	<i>Materiales</i>	68,32	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,26	
			111,87
4.2	u Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m, construido in situ de diámetro interior 100 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y tapa de fundición de 60 cm, incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.		
	<i>Mano de obra</i>	326,80	
	<i>Maquinaria</i>	186,86	
	<i>Materiales</i>	186,20	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	21,00	
			720,86
4.3	m Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.		
	<i>Mano de obra</i>	4,07	
	<i>Maquinaria</i>	2,29	
	<i>Materiales</i>	37,68	

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,32	45,36
4.4	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	<i>Mano de obra</i>	5,53	
	<i>Materiales</i>	12,08	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,53	18,14
4.5	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	<i>Mano de obra</i>	9,22	
	<i>Materiales</i>	25,06	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,03	35,31
4.6	u Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.		
	<i>Mano de obra</i>	80,72	
	<i>Maquinaria</i>	26,75	
	<i>Materiales</i>	70,97	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,35	183,79
4.7	m Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 25 cm de ancho y 40 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm ² Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.		
	<i>Mano de obra</i>	72,52	
	<i>Maquinaria</i>	0,15	
	<i>Materiales</i>	55,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	-0,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,86	

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
4.8	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR ACOMETIDAS E ENTRONQUES Á REDE DE EXISTENTE		132,37
	<i>Sin descomposición</i>	831,07	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	24,93	
			856,00
	5 Liñas eléctricas, alumado público e telefonía		
5.1	u Luminaria LED de diseño sencillo, sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica media, equipado con módulo LED de 5000 lm y consumo de 50W con temperatura de color blanco de 3000K, driver integrado; altura de montaje recomendada de 6-8 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>	19,25	
	<i>Materiales</i>	766,23	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	23,56	
			809,04
5.2	u Brazo mural decorativo de chapa de acero 1150 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente, para luminarias suspendidas o laterales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/20. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable, conexionado y anclaje.		
	<i>Mano de obra</i>	19,25	
	<i>Materiales</i>	245,76	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,95	
			272,96
5.3	u Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.		
	<i>Mano de obra</i>	127,01	
	<i>Maquinaria</i>	19,36	
	<i>Materiales</i>	484,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	18,94	
			650,22



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
5.8	m Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>		6,36
	<i>Maquinaria</i>		1,57
	<i>Materiales</i>		16,97
	<i>Medios auxiliares</i>		-0,02
	<i>3 % Costes Indirectos</i>		0,75
			25,63
5.9	m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 40 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).		
	<i>Mano de obra</i>		5,03
	<i>Materiales</i>		6,65
	<i>3 % Costes Indirectos</i>		0,35
			12,03
5.10	u Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	<i>Mano de obra</i>		50,94
	<i>Maquinaria</i>		7,12
	<i>Materiales</i>		167,19
	<i>3 % Costes Indirectos</i>		6,76
			232,01
5.11	u Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.		
	<i>Mano de obra</i>		9,19
	<i>Materiales</i>		82,91
	<i>3 % Costes Indirectos</i>		2,76
			94,86



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
5.12	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA CONEXIÓN A REDES EXISTENTES		
	<i>Sin descomposición</i>	1.019,42	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	30,58	
			1.050,00
	6 Firmes e pavimentos		
6.1	m2 Pavimento de adoquines de granito, corte de cantera, de 10x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	<i>Mano de obra</i>	17,16	
	<i>Materiales</i>	31,78	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,47	
			50,41
6.2	m2 Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre base existente, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	<i>Mano de obra</i>	21,92	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	35,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,74	
			59,58
6.3	m2 Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbastar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>Mano de obra</i>	24,45	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	49,86	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,23	
			76,62
6.4	m2 Formación de pradera con césped artificial de 4,0 cm de altura de hoja, para superficies inferiores a 1.000 m2, sobre suelo ya solado. Con reaprovechamiento del 80% césped artificial existente		
	<i>Mano de obra</i>	24,85	
	<i>Materiales</i>	12,36	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,12	
			38,33
6.5	m Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	<i>Mano de obra</i>	9,19	
	<i>Materiales</i>	23,49	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,98	
			33,66
	7 Mobiliario urbán e zonas verdes		
7.1	m Colocación de valla de madera existente, incluida cimentación en pozos de 0,30 m de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.		
	<i>Mano de obra</i>	8,44	
	<i>Materiales</i>	9,90	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,55	
			18,89
7.2	u Instalación de juegos infantiles existentes, anclados al terreno según instrucciones del fabricante.		
	<i>Mano de obra</i>	224,84	
	<i>Materiales</i>	243,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	14,04	
			481,88

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
7.3	u Jardinera de obra realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	<i>Mano de obra</i>	192,70	
	<i>Maquinaria</i>	0,15	
	<i>Materiales</i>	143,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	-0,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	10,09	
			346,26
7.4	u Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	1,42	
	<i>Materiales</i>	4,31	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,17	
			5,90
7.5	u Origanum vulgare (Orégano) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	1,42	
	<i>Materiales</i>	2,95	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,13	
			4,50
7.6	u Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.		
	<i>Mano de obra</i>	36,78	
	<i>Materiales</i>	390,05	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	12,80	
			439,63
7.7	u Colocación de banco existente.		
	<i>Mano de obra</i>	45,98	
	<i>Materiales</i>	4,05	

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,50	51,53
7.8	u Reinstalación de farola existente en el ámbito, con sustitución del sistema de iluminación preexistente por un sistema de iluminación LED. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.		
	<i>Mano de obra</i>	127,01	
	<i>Maquinaria</i>	7,80	
	<i>Materiales</i>	147,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	8,46	
			290,38
7.9	u Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	45,98	
	<i>Materiales</i>	74,70	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,62	
			124,30
7.10	u Pantalla cubrecontenedores realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	<i>Mano de obra</i>	185,21	
	<i>Maquinaria</i>	0,19	
	<i>Materiales</i>	159,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	-0,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	10,34	
			355,06
7.11	u Suministro y colocación de plataforma de autobús de diseño conforme a proyecto, realizado en muretes de fábrica y perfiles de acero galvanizado, apoyada directamente sobre el suelo. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.		



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	<i>Mano de obra</i>	59,71	
	<i>Materiales</i>	1.935,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	59,84	
			2.054,55
7.12	u Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	17,76	
	<i>Maquinaria</i>	1,99	
	<i>Materiales</i>	47,63	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,02	
			69,40
7.13	u Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	7,10	
	<i>Materiales</i>	4,20	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,34	
			11,64
7.14	u Genista hispanica de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	10,65	
	<i>Maquinaria</i>	0,96	
	<i>Materiales</i>	13,54	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,75	
			25,90
7.15	u Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	14,20	
	<i>Materiales</i>	5,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,58	
			19,78
7.16	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA LIMPEZA E REPINTADO DA FONTE EXISTENTE NO ÁMBITO DE ACTUACIÓN		
	<i>Sin descomposición</i>	242,72	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,28	



Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
	8 Sinalización e balizamento		250,00
8.1	u Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	22,48	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	127,59	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,55	
			156,07
8.2	u Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	22,48	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	99,56	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,70	
			127,19
8.3	u Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	22,48	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	117,36	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,24	
			145,53
	9 Xestión de residuos		
9.1	m3 Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbustrados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		
	<i>Mano de obra</i>	1,69	
	<i>Maquinaria</i>	6,18	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,24	
			8,11
9.2	m3 Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.		
	<i>Maquinaria</i>	6,08	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,18	
			6,26

Nº	Designación	Importe	
		En cifra	En letra
9.3	m3 Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		
	<i>Maquinaria</i>	16,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,48	
			16,52
	10 Seguridade e saúde		
10.1	PA PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA ORZAMENTO DE SEGURIDADE E SAÚDE, SEGUNDO LEXISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN		
	<i>Sin descomposición</i>	2.427,18	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	72,82	
			2.500,00
	11 Varios		
11.1	u Toma de muestras a lo largo de una jornada y emisión de informe del estado de la calidad ambiental en la obra en base a las analíticas realizadas, sin incluir el precio de estas últimas, por parte de Organismo de Control Autorizado.		
	<i>Materiales</i>	263,63	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,91	
			271,54
11.2	PA PA A XUSTIFICAR CONTROL DE CALIDADE NA EXECUCIÓN DAS OBRAS		
	<i>Sin descomposición</i>	2.427,18	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	72,82	
			2.500,00

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario



Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			1,00	54,00			54,000		
							54,000	54,000	
			Total m				54,000	2,40	129,60
1.7	U	Desmontaje de brazo mural por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		desmontaxe das luminarias existentes	6,00				6,000		
							6,000	6,000	
			Total u				6,000	37,82	226,92
1.8	U	Desmontaje de farola artística por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		farola artística	1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			Total u				1,000	50,42	50,42
1.9	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo columpio, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.							
			Total Ud				1,000	34,15	34,15
1.10	Ud	Desmontaje de papelera de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Total Ud				3,000	2,47	7,41
1.11	Ud	Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
			Total Ud				1,000	3,97	3,97
1.12	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado o madera, de 195 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, o acopio temporal para reutilización							
			Total Ud				10,000	6,26	62,60

**Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.13	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo balancín, de 60 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.			
		Total Ud	1,000	30,88	30,88
1.14	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra.			
		Total Ud	1,000	34,75	34,75
1.15	Ud	Desmontaje de juego infantil, tipo tobogán, de 125 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio para montaje del material en otro emplazamiento. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra.			
		Total Ud	1,000	34,15	34,15
1.16	M3	Transporte de elementos desmontados a bodega municipal a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión cargado a mano (considerando 2 peones y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total m3	20,000	21,57	431,40
1.17	M ²	Demolición de pavimento exterior de césped artificial, con medios manuales, y acopio para reutilización en obra.			
		Total m ²	177,000	4,12	729,24
Total presupuesto parcial nº 1 Acondicionamento e traballos previos :					2.097,94



Presupuesto parcial nº 2 Demolicións e derrubos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1	M2	Demolición y levantado de pavimentos de piedra natural con material de agarre a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Total m2	766,000	8,38	6.419,08		
2.2	M2	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Total m2	195,000	6,38	1.244,10		
2.3	M	Demolición y levantado de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Total m	272,000	2,49	677,28		
2.4	M2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.						
			Uds.	Largo	Sup.	Espesor	Parcial	Subtotal
			1,00		1.272,00	10,00	12.720,000	
							12.720,000	12.720,000
			Total m2	12.720,000	0,43	5.469,60		
Total presupuesto parcial nº 2 Demolicións e derrubos :							13.810,06	



Presupuesto parcial nº 3 Movimiento de terras

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.1	M3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 200 mm)	1,00	31,00	0,70	1,50	32,550		
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 315 mm)	1,00	70,00	0,82	1,50	86,100		
		gabia para saneamento de pluviais (sumidoiro continuo)	1,00	71,00	0,50	0,60	21,300		
		gabia para telefonía	1,00	240,00	0,95	1,05	239,400		
		gabia para alumbeado público	1,00	235,00	0,90	0,55	116,325		
		gabia para canalización de baixa tensión	1,00	230,00	1,10	1,12	283,360		
		arquetas alumbeado/telefonía	20,00	0,60	0,60	0,70	5,040		
							784,075	784,075	
		Total m3					784,075	5,79	4.539,79
3.2	M2	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
		Total m2					270,000	0,34	91,80
3.3	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 200 mm)	1,00	31,00	0,50	1,50	23,250		
		gabia para saneamento de pluviais (tubo de 315 mm)	1,00	70,00	0,30	1,50	31,500		
		gabia para saneamento de pluviais (sumidoiro continuo)	1,00	71,00	0,20	0,30	4,260		
		gabia para telefonía	1,00	240,00	0,50	1,05	126,000		
		gabia para alumbeado público	1,00	235,00	0,40	0,55	51,700		
		gabia para canalización de baixa tensión	1,00	230,00	1,00	1,12	257,600		
							494,310	494,310	
		Total m3					494,310	3,90	1.927,81
3.4	M2	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		Total m2					250,000	4,81	1.202,50
3.5	M3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
ORZAMENTO								0.4..5	



Presupuesto parcial nº 3 Movemento de terras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	900,00		0,30	270,000		
							270,000	270,000	
						Total m3:	270,000	5,16	1.393,20
						Total presupuesto parcial nº 3 Movemento de terras :			9.155,10

Presupuesto parcial nº 4 Abastecemento e saneamento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	U	Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		Total u	12,000	111,87	1.342,44
4.2	U	Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m, construido in situ de diámetro interior 100 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y tapa de fundición de 60 cm, incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.			
		Total u	4,000	720,86	2.883,44
4.3	M	Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1433/AC:2004.			
		Total m	71,000	45,36	3.220,56
4.4	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		Total m	31,000	18,14	562,34
4.5	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		Total m	70,000	35,31	2.471,70
4.6	U	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 50 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.			
		Total u	8,000	183,79	1.470,32
4.7	M	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 25 cm de ancho y 40 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm ² Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Total m	3,000	132,37	397,11
4.8	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR ACOMETIDAS E ENTRONQUES Á REDE DE EXISTENTE			
		Total PA	1,000	856,00	856,00
Total presupuesto parcial nº 4 Abastecemento e saneamento :					13.203,91



Presupuesto parcial nº 5 Líneas eléctricas, alumado público e telefonía

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
5.1	U	Luminaria LED de diseño sencillo, sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica media, equipado con módulo LED de 5000 lm y consumo de 50W con temperatura de color blanco de 3000K, driver integrado; altura de montaje recomendada de 6-8 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		luminarias en fachadas	7,00				7,000		
		luminarias en zona infantil e praza	6,00				6,000		
							13,000	13,000	
		Total u					13,000	809,04	10.517,52
5.2	U	Brazo mural decorativo de chapa de acero 1150 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente, para luminarias suspendidas o laterales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/20. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable, conexionado y anclaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		luminarias en fachadas	7,00				7,000		
							7,000	7,000	
		Total u					7,000	272,96	1.910,72
5.3	U	Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Total u					6,000	650,22	3.901,32
5.4	U	Luminaria exterior para aplicación mural rectangular para empotrar de 233x101 mm de dimensiones, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio templado opal; grado de protección IP44 - IK10 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102. Lámpara LED compacta de 6W; para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Total u					15,000	81,69	1.225,35
5.5	U	Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31W, temperatura de color 3000K, driver integrado; para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Total u					5,000	510,64	2.553,20
5.6	M	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Total m					295,000	32,80	9.676,00
ORZAMENTO								0.4..8	

**Presupuesto parcial nº 5 Liñas eléctricas, alumado público e telefonía**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7	U	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.			
		Total u	1,000	2.194,13	2.194,13
5.8	M	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m	230,000	25,63	5.894,90
5.9	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 40 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
		Total m	240,000	12,03	2.887,20
5.10	U	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		Total u	4,000	232,01	928,04
5.11	U	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
		Total u	16,000	94,86	1.517,76
5.12	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA CONEXIÓN A REDES EXISTENTES			
		Total PA	1,000	1.050,00	1.050,00
Total presupuesto parcial nº 5 Liñas eléctricas, alumado público e telefonía :					44.256,14

**Presupuesto parcial nº 6 Firmes e pavimentos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M2	Pavimento de adoquines de granito, corte de cantera, de 10x10x10 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m2	424,000	50,41	21.373,84
6.2	M2	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbatar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre base existente, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m2	1.563,000	59,58	93.123,54
6.3	M2	Pavimento de losas escuadradas de piedra de granito, corte de cantera sin desbatar, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m2	121,000	76,62	9.271,02
6.4	M2	Formación de pradera con césped artificial de 4,0 cm de altura de hoja, para superficies inferiores a 1.000 m2, sobre suelo ya solado. Con reaprovechamiento del 80% césped artificial existente			
		Total m2	165,000	38,33	6.324,45
6.5	M	Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m	352,000	33,66	11.848,32
Total presupuesto parcial nº 6 Firmes e pavimentos :					141.941,17

Presupuesto parcial nº 7 Mobiliario urbán e zonas verdes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	M	Colocación de valla de madera existente, incluida cimentación en pozos de 0,30 m de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.			
		Total m	44,000	18,89	831,16
7.2	U	Instalación de juegos infantiles existentes, anclados al terreno según instrucciones del fabricante.			
		Total u	1,000	481,88	481,88
7.3	U	Jardinera de obra realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total u	5,000	346,26	1.731,30
7.4	U	Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	42,000	5,90	247,80
7.5	U	Origanum vulgare (Orégano) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	6,000	4,50	27,00
7.6	U	Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.			
		Total u	5,000	439,63	2.198,15
7.7	U	Colocación de banco existente.			
		Total u	5,000	51,53	257,65
7.8	U	Reinstalación de farola existente en el ámbito, con sustitución del sistema de iluminación preexistente por un sistema de iluminación LED. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/Ila. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
		Total u	1,000	290,38	290,38
7.9	U	Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.			
		Total u	5,000	124,30	621,50



Presupuesto parcial nº 7 Mobiliario urbán e zonas verdes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.10	U	Pantalla cubrecontenedores realizada en fábrica de bloque de hormigón gris 40x8x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y revestido en mortero monocapa en color a elección de la D.T, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total u	2,000	355,06	710,12
7.11	U	Suministro y colocación de plataforma de autobús de diseño conforme a proyecto, realizado en muretes de fábrica y perfiles de acero galvanizado, apoyada directamente sobre el suelo. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
		Total u	1,000	2.054,55	2.054,55
7.12	U	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	4,000	69,40	277,60
7.13	U	Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	10,000	11,64	116,40
7.14	U	Genista hispanica de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	6,000	25,90	155,40
7.15	U	Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total u	10,000	19,78	197,80
7.16	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA LIMPEZA E REPINTADO DA FONTE EXISTENTE NO ÁMBITO DE ACTUACIÓN			
		Total PA	1,000	250,00	250,00
Total presupuesto parcial nº 7 Mobiliario urbán e zonas verdes :					10.448,69

**Presupuesto parcial nº 8 Sinalización e balizamento**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	U	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		Total u	4,000	156,07	624,28
8.2	U	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		Total u	4,000	127,19	508,76
8.3	U	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		Total u	1,000	145,53	145,53
Total presupuesto parcial nº 8 Sinalización e balizamento :					1.278,57

**Presupuesto parcial nº 9 Xestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	M3	Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbusrtados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
			Total m3	25,000		8,11	202,75	
9.2	M3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Material a vertedero de zanjas			1,00	784,08			784,080	
Reaprovechamiento para zanjas			-1,00	494,31			-494,310	
Material a vertedero general			1,00	270,00			270,000	
						559,770	559,770	
			Total m3	559,770		6,26	3.504,16	
9.3	M3	Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 14 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
demolición pavimento pedra			1,00	766,00		0,04	30,640	
demolición pavimento baldosa hidráulica			1,00	195,00		0,04	7,800	
demolición bordillo pedra			1,00	272,00	0,10	0,20	5,440	
fresado de aglomerado asfáltico			1,00	1.272,00		0,12	152,640	
						196,520	196,520	
			Total m3	196,520		16,52	3.246,51	
Total presupuesto parcial nº 9 Xestión de residuos :							6.953,42	



Presupuesto parcial nº 10 Seguridade e saúde

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Pa	PARTIDA ALZADA A XUSTIFICAR PARA ORZAMENTO DE SEGURIDADE E SAÚDE, SEGUNDO LEXISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN			
			Total PA:	1,000	2.500,00
					<hr/>
			Total presupuesto parcial nº 10 Seguridade e saúde :		2.500,00

**Presupuesto parcial nº 11 Varios**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	U	Toma de muestras a lo largo de una jornada y emisión de informe del estado de la calidad ambiental en la obra en base a las analíticas realizadas, sin incluir el precio de estas últimas, por parte de Organismo de Control Autorizado.			
		Total u:	5,000	271,54	1.357,70
11.2	Pa	PA A XUSTIFICAR CONTROL DE CALIDADE NA EXECUCIÓN DAS OBRAS			
		Total PA:	1,000	2.500,00	2.500,00
		Total presupuesto parcial nº 11 Varios :			3.857,70

Orzamento de execución material

1 Acondicionamento e traballos previos	2.097,94
2 Demolicións e derrubos	13.810,06
3 Movemento de terras	9.155,10
4 Abastecemento e saneamento	13.203,91
5 Liñas eléctricas, alumeado público e telefonía	44.256,14
6 Firmes e pavimentos	141.941,17
7 Mobiliario urbano e zonas verdes	10.448,69
8 Sinalización e balizamento	1.278,57
9 Xestión de residuos	6.953,42
10 Seguridade e saúde	2.500,00
11 Varios	3.857,70
Total:	249.502,70

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario

0.5

RESUMO DE ORZAMENTO

Capítulo	Importe
1 Acondicionamento e traballos previos	2.097,94 €
2 Demolicións e derrubos	13.810,06 €
3 Movemento de terras	9.155,10 €
4 Abastecemento e saneamento	13.203,91 €
5 Liñas eléctricas, alumeado público e telefonía	44.256,14 €
6 Firmes e pavimentos	141.941,17 €
7 Mobiliario urbán e zonas verdes	10.448,69 €
8 Sinalización e balizamento	1.278,57 €
9 Xestión de residuos	6.953,42 €
10 Seguridade e saúde	2.500,00 €
11 Varios	3.857,70 €
Presupuesto de ejecución material	249.502,70 €
13% de gastos generales	32.435,35 €
6% de beneficio industrial	14.970,16 €
Suma	296.908,21 €
21% IVA	62.350,72 €
Presupuesto de ejecución por contrata	359.258,93 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

En Covelo, a 29 de agosto de 2017

Fdo: **ARÁNZAZU PAZ LÓPEZ**
DIRECTORA DO PROXECTO
Arquitecta COAG 3062

Técnico Superior en Urbanismo / DEA – Doctorado de Arquitectura
Máster en Rehabilitación / Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Perito Judicial / Perito Inmobiliario