

MEMORIA VALORADA
“REHABILITACIÓN DO LAVADOIRO DA POZA GRANDE”
NO LUGAR DE PIÑOI,
PARROQUIA DE SANTA MARIÑA DE COVELO,
CONCELLO DE COVELO

Alejandro Fernández Palicio
Arquitecto COAG 4238

Xaneiro 2024

1.1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN DOS AXENTES QUE INTERVEÑEN:

O presente documento consiste na redacción da memoria valorada para a execución das obras de rehabilitación do Lavadoiro da Poza Grande, fonte e entorno inmediato en Piñoi, parroquia de Santa Mariña de Covelo, Concello de Covelo.

PROMOTOR DO PROXECTO:
Concello de Covelo. CIF.- P3601300A

ARQUITECTO REDACTOR DO PRESENTE PROXECTO BÁSICO:
D. Alejandro Fernández Palicio, con DNI 36147631A e nº de colexiado COAG 4238

1.2 INFORMACIÓN PREVIA:

1.2.1 ANTECEDENTES E CONDICIONANTES DE PARTIDA:

A parcela obxecto do proxecto ten referencia catastral 36013A017105050000WA. A parcela presenta unha topografía con pendente descendente cara o oeste.

Situación da parcela: A parcela obxecto do proxecto atópase no lugar de Piñoi, parroquia de Covelo.

Referencia Catastral: 36013A017105050000WA.

Superficie da parcela: A superficie total da parcela actual é de 4.840m².

Forma: A parcela adopta unha forma irregular. Ten una orientación no sentido da pendente descendente oeste.

Lindes: Os lindes da parcela son:

Noroeste: Camiño público.

Nordés: Parcelas con referencias catastrais 36013A017000340001EX e 36013A017000360001EJ .

Suroeste: Camiño público.

Sureste: Camiño público.

1.2.2 INFORMACIÓN URBANÍSTICA

O presente documento redáctase conforme ao disposto no Plan Xeral de Ordenación Municipal de Covelo, aprobado definitivamente o 19/05/1999.

A parcela atópase clasificada como Solo de Núcleo Rural, referíndose as súas características edificatorias na Ordenanza 10 2º, e en Solo rústico.

1.3 DESCRICIÓN DO PROXECTO

A documentación da presente Memoria Valorada, tanto gráfica como escrita, redáctase para establecer tódolos datos descriptivos, urbanísticos e técnicos co obxectivo de realizar a execución das obras de rehabilitación do Conxunto de lavadoiro e fonte da Poza Grande e o seu entorno inmediato.

As obras consistirán na restauración, recuperación e consolidación da edificación do lavadoiro, limpeza da fonte que nutre ao lavadoiro, así como a limpeza dos muros perimetrais da citada fonte, o pilón e a limpeza dos muros do entorno, recuperando un elemento da arquitectura tradicional e mellorando o conxunto paisaxístico.

1.3.1 XUSTIFICACIÓN DA SÚA NECESIDADE

A xustificación das obras, pasa pola necesidade da posta en valor, do lavadoiro, fonte e entorno, para sanear, restaurar e recuperar o seu uso orixinal; e por outra banda, dotar dun entorno de lecer, do que continúa a ser unha poza para regar os campos. Na actualidade, o lavadoiro está en desuso mais a poza e fonte atópanse en uso e bo estado e a auga é potable.

1.3.2 CADRO DE SUPERFICIES ÚTILES E CONSTRUÍDAS

	Superficie útil (m ²)	Superficie construída (m ²)
Área da intervención		130,29
Superficie do Lavadoiro		14,28

1.4 PREVISIÓN TÉCNICAS

O obxecto desta Memoria valorada, consiste na restauración dun antigo lavadoiro, fonte e entorno inmediato situado na Poza Grande, Piñoi.

As obras consistirán na restauración, recuperación e consolidación da edificación do lavadoiro, limpeza da fonte que nutre ao lavadoiro, así como a limpeza dos muros perimetrais da citada fonte, o pilón e a limpeza dos muros do entorno, recuperando un elemento da arquitectura tradicional e mellorando o conxunto paisaxístico.

A. CIMENTACIÓN

Non se actúa

B. ESTRUTURA PORTANTE

Mantéñense os pilares de formigón armado existentes. Procederase á súa limpeza e tratamento para a súa adecuación paisaxística pintados de cor referencia GY 03 ou similar.

C. ESTRUTURA DE CUBERTA

A cuberta resólvese mediante cerchas e correas de madeira tratada dispoñendo a súa xeometría coas augas perpendiculares ao lados mais longos do rectángulo que forma o lavadoiro segundo a disposición existente.

As bases de cálculo adoptadas e o cumprimento das esixencias básicas de seguridade axustaranse aos documentos básicos do CTE.

D SISTEMA DE PAVIMENTOS EXTERIORES

Procederase a limpeza e descuberta do pavimento de pedra existente, completándoo con un novo pavimento de pedra onde non exista ou estea deteriorado. O pavimento permitirá a formación do canal de escorrentía do rebosadeiro segundo planimetrias.

Os parámetros básicos a considerar serán, en relación á súa capacidade portante, a resistencia estrutural de tó dolos elementos, seccións e puntos e uniões, a estabilidade global dospavimento e de todas as súas partes, e en relacións ás condicións de servizo, o control das deformacións, as vibracións e os danos e o deterioro que poidan afectar desfavorablemente á apariencia, a durabilidade ou a funcionalidade da obra.

E LAVADOIRO

Procederase a súa limpeza e posta en valor. Eliminarase a cuberta de formigón deteriorada.

F. ACONDICIONAMENTO AMBIENTAL E PAISAXÍSTICO

Acondicionarase o entorno inmediato do lavadoiro e fonte mediante a mellora do talude adxacente, a formación e estendido do terreo con material do propio entorno e a definición das escorrentías e canais da fonte e nacentes existentes.

As unidades de obra, que se pretende executar son:

1 – Actuacións previas para desvío do canal da fonte

- 1- Actuacións previas para desvío do canal da fonte
- 2- Acondicionamiento do terreo e movemento de terras
- 3- Demolicións e reparacións do lavadoiro e fonte.
- 4- Suministro e colocación de cerchas de madeira
- 5- Suministro e colocación de proteccións entre poza e lavadoiro.
- 6- Conexión á fonte e desague e instalacións de canelóns.
- 7- Estabilización do talude mediante elementos vexetais.
- 8- Suministro e colocación de tella en cuberta do lavadoiro.
- 9- Limpeza de pedras, colocación de novo pavimento e tratamiento de superficies.
- 10- Suministro e colocación de cartel de obra
- 11- Xestión de residuos
- 12- Seguridade e Saúde

O Prazo de execución das obras fixase en dous (2) meses, contados a partir da firma da acta de replanteo ou contrato.

No diagrama de Gannt, a data de inicio é solo unha previsión, atendendo ademais aos prazos de adjudicación de expedientes por parte da administración. A data de inicio axustarse ás directrices que marquen os técnicos da administración contratante.

MESES	1				2			
ACTIVIDADES	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Replanteo								
Traballos preliminares e desvíos								
Acondicionamento do terreo								
Estruturas								
Equipamentos e Sinalización								
Instalacions								
Cubertas								
Defensas								
Pavimentos								
Xardinería e restauración paisaxística								
control de calidad								
xestión de residuos								
Seguridade e saúde								
Valoración mensual (euros)	6.321,87			8.235,86				
Valoración mensual (%)	43,43%			56,57%				
Valoración mensual acumulada (euros)	6.321,87			14.557,72				
Valoración mensual acumulada (%)	43,43%			100,00%				
OEM	14.557,72							

1.5 REVISIÓN DE PREZOS

Segundo o artigo 87.2, da ley 9/2017 polo que se aproba o (TRLCSP) Texto Refundido da Ley de Contratos do Sector Público e dado o prazo de execución previsto, non procede establecer cláusula de revisión de prezos.

1.6 XESTION DE RESIDUOS

De acordo co RD 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a producción e xestión dos residuos da construcción e demolición, preséntase un orzamento para a Xestión de Residuos da Construcción e Demolición en relación coas obras de construcción de " Rehabilitación do lavadoiro da Poza Grande e o seu entorno, no concello de Covelo", co seguinte contido:

- Xestión de todos os residuos xerados na obra, tipo RCDs Nivel II, tales como areas, gravas e outros áridos, formigóns, asfaltos, cascallos, madeiras, metais, papel, plásticos, vidros, ladrillos, azulexos e outros cerámicos, refugallos potencialmente perigosos e outros que se poidan orixinar en obra.
- A retirada dos residuos non perigosos realizarase en contedor, polo xestor de refugallos non perigosos (autorizado pola Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia), incluíndo o servizo de entrega e recollida e o transporte ao centro de reciclaxe ou de transferencia.

Dada á escasa entidade da obra, e o escaso volume de residuos que se pretende xerar o orzamento fíxase en 225,32 euros.

1.7 ORZAMENTO PARA COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN

Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamiento del terreno						
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe	
1.1_Actuaciones previas						
Ud		Partida alta para desvío de augardante la realización de los trabajos entre el entorno de la fuente y la poza mediante la colocación de colector enterrado, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado por compresión radial, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 300 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, incluyendo las excavaciones y rellenos.	1,00	605,15	605,15	
					Total subcapítulo 1_Actuaciones previas	
					605,15	
1.2_Acondicionamiento del terreno. Movimiento de tierras						
1.2.1	M ³	Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, a una distancia menor de 0,5 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	entorno lavadero e fonte	48,93	4,52	221,16
1.2.2	M ³	Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.		35,30	3,8	134,14
1.2.3	M ²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.				
1.2.4	M ³	Desmonte en tierra disgregada, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	entorno lavadero e fonte	35,3	2,94	103,78
1.2.5	M ³	Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos, dejando el terreno perfilado en basto	Talude	28,80	2,07	59,62
1.2.6	Ud	Partida alta para descubrir y limpiar los muros del entorno del lavadero y fuente mediante la aplicación de agua a baja presión (máximo 1 atm en boquilla), realizada con equipo mecánico, antes y después de la colocación de los inyectores y del sellado de las juntas, en trabajos de consolidación de muros de mampostería mediante inyecciones.	Talude	26,40	3,72	98,21
				1	184	184,00
						800,91
1.3_Demoliciones e Reparaciones						
1.3.1	M ³	Demolición de losa de hormigón armado de hasta 15 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	cubierta lavadero	10,00	28,14	281,40
1.3.2	M	Desmontaje de viga de hormigón de hasta 5 m de longitud media, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	cubierta lavadero	10,00	16,98	169,80
1.3.3	Ud	Demolición de poste en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la cimentación.	vallado presa	7,00	7,44	52,08
1.3.4	M	Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 1,5 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes.	vallado presa	7,00	8,79	61,53
1.3.5	M ²	Limpieza mecánica de pilares de hormigón, mediante la aplicación sobre la superficie de chorro de aire a presión, considerando un grado de complejidad medio.	vallado presa	12,00	11,96	143,52
						708,33
						Total subcapítulo 4_Demoliciones e Reparaciones
						2.114,39
Total presupuesto parcial nº 1 Acondicionamiento del terreno						

Presupuesto parcial nº 2 Cimentacións				Medición	Prezo	Importe	Obsevacións
Nº	Ud	Descripción					
2.1_Regularizacóns							
				<i>Total subcapítulo 1_Regularizacóns</i>		0,00	
2.2_Superficiais							
				<i>Total subcapítulo 2_Superficiais</i>		0,00	
Total presupuesto parcial nº 2 Cimentacións							0,00

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras						
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe	Observaciones
3.1_Madeira						
3.1.1	M	Cercha ligera de 2,60 m de luz, pendiente 30%, formada por elementos de madera aserrada de pino rojo procedente de España con certificado PEFC, con tirantes de 160x160 mm de sección y tijeras de 100x200 mm, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-1 según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado; conexiones con herrajes de acero inoxidable AISI 304 y tornillos rosca-chapa de acero inoxidable AISI 304, para ensamblaje de estructuras de madera; separación entre cerchas hasta 5 m.				
		<i>Estrutura cuberta lavadoiro</i>	2	1210	2.420,00	
3.1.2	M	Correa de madera aserrada de pino rojo procedente de España con certificado PEFC, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado; fijada sobre las cerchas con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.				
		<i>Estrutura cuberta lavadoiro</i>	64,8	22,09	1.431,43	
3.1.3	M ²	Lámina impermeabilizante, desolidarizante de caucho EPDM extruido, para impermeabilización y desolidarización en apoyo de estructura de madera sobre muros y/o pilares		0,25	31,23	7,81
		Total subcapítulo 1_Madeira			3.859,24	

Total presupuesto parcial nº 3 Estructuras	3.859,24
---	-----------------

Presupuesto parcial nº 4 Defensas				
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo
4.4_Defensas				
4.4.1	M	Valla para área de juegos infantiles, de 0,80 m de altura, formada por postes verticales y dos travesaños horizontales de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, y tablas verticales de madera de extremos redondeados y cantos romos, de varios colores. Colocación en obra: con tacos químicos, sobre una superficie base. El precio no incluye la superficie base.	<i>protección poza</i>	7 126,4
Total subcapítulo 4.4				884,80
Total presupuesto parcial nº 4				884,80

Presupuesto parcial nº 5 Particóns					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe
		Total presupuesto parcial nº 5 Particóns			0,00 0,00

Presupuesto parcial nº 7 Xardineria e restauración paisaxística				Medición	Prezo	Importe	Obsevaciós
Nº	Ud	Descripción					
7.1_Taludes							
7.1.2	M	Trenzado mimbre con base de estrutura de castaño para estabilización de talud		19	27,24	517,56	
Total subcapítulo 1						517,56	
Total presupuesto parcial nº 7						517,56	

Presupuesto parcial nº 8 Cubertas					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe
8.1_Cubertas					
8.1.1	M ²	Cubierta inclinada de tejas cerámicas compuesta de: Rastrel de madera de pino pinaster (<i>Pinus pinaster</i>) de 60x60 cm cada 40cm de sección, tratada en autoclave, con clase de uso 2, según UNE-EN 335, acabado cepillado, con humedad inferior al 20%; teja cerámica mixta, color rojo, fijada con tornillos rosca-madera sobre doble rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, de 40x40 mm y calidad VI.			
		<i>Cuberta lavadoiro</i>	28,8	94	2.707,20
		Total subcapítulo 1_Cubertas			2.707,20
Total presupuesto parcial nº 8 Cubertas					
					2.707,20

Presupuesto parcial nº9 Revestimientos						
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe	
9.4_Solos e pavimentos						
9.4.1	M ²	Limpieza de muros del lavadero de piedra natural, eliminando manchas, sales, eflorescencias salinas, microorganismos y residuos de obra; mediante proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada, cepillado, aclarado y posterior aplicación de líquido decapante específico para granito; considerando un grado de complejidad medio. Rejuntado de piedras recibidas con mortero de cal hidráulica natural NHL3,5.	<i>Lavadoiro</i>	15	12,25	183,75
9.4.2	M ²	Pavimento para uso exterior en áreas peatonales, de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 60x40x8 cm, acabado a definir por la DO, recibidas sobre cama de arena de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor; rejuntadas con arena silícea de tamaño 0/2 mm sobre base de zahorra natural granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	<i>Entorno lavadoiro</i>	28,63	56,75	1.624,75
9.4.3	M	Muro de carga fabricado con perpiñños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 75 cm de longitud, con acabado abujardado en la cara vista, acabado aserrado en el resto de caras, cantos sin labrar, sentados a junta encontrada sobre lecho de mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos.	<i>Muro de pedra talud</i>	10,6	125,78	1.333,27
9.4.4	M ²	Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color y acabado según DO, acabado rugoso, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento pilar exterior de hormigón. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.		12	22,37	268,44
<i>Total subcapítulo 4_Solos e pavimentos</i>						3.410,21
Total presupuesto parcial nº 9 Revestimientos						3.410,21

Presupuesto parcial nº10 Equipamientos					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Prezo	Importe
10.1.1	Ud	Cartel de obra con soporte	1	88,03	88,03
<i>Total subcapítulo 1</i>				88,03	
Total presupuesto parcial nº 10 Equipamientos				88,03	

Presupuesto parcial nº 12 Control de calidad e ensaios				Medición	Prezo	Importe	Obsevación
Nº	Ud	Descripción					
12.1_Control de calidad							
12.1.1	Ud	Control de calidad de las obras, según la normativa en vigor y lo establecido en Proyecto		1	78,52	78,52	7.852,11
Total presupuesto parcial nº 12 Control de calidad e ensaios						78,52	

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad e saúde				Medición	Prezo	Importe	Obsevacións
Nº	Ud	Descripción					
		13.1_Seguridad e saúde					
13.1.1	Ud	Dispositivos y elementos de seguridad y salud		1	196,30	196,30	
			Total subcapítulo 1_Seguridad e saúde			196,30	
		Total presupuesto parcial nº 13 Seguridad e saúde				196,30	

CAPÍTULO	IMPORTE
1 ACONDICIONAMENTO DO TERREO	2.114,39
2 CIMENTACIÓNNS	0,00
3 ESTRUTURAS	3.859,24
4 DEFENSAS	884,80
5 PARTICIÓNS	0,00
6 INSTALACIÓNNS	476,12
7 XARDINERÍA E RESTAURACIÓN PAISAXÍSTICA	517,56
8 CUBERTAS	2.707,20
9 PAVIMENTOS	3.410,21
10 EQUIPAMENTOS	88,03
11 XESTIÓN DE RESIDUOS	225,35
12 CONTROL DE CALIDADE E ENSAIOS	78,52
13 SEGURIDADE E SAÚDE	196,30
ORZAMENTO de EXECUCIÓN MATERIAL	14.557,72
GASTOS XERAIS (13%)	1.892,50
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	873,46
SUMA	17.323,69
IVE (21%)	3.637,98
ORZAMENTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA	20.961,67
HONORARIOS TÉCNICOS MEMORIA VALORADA	1484,00
IVE (21%)	311,64
TOTAL	22.757,31

1.8 DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

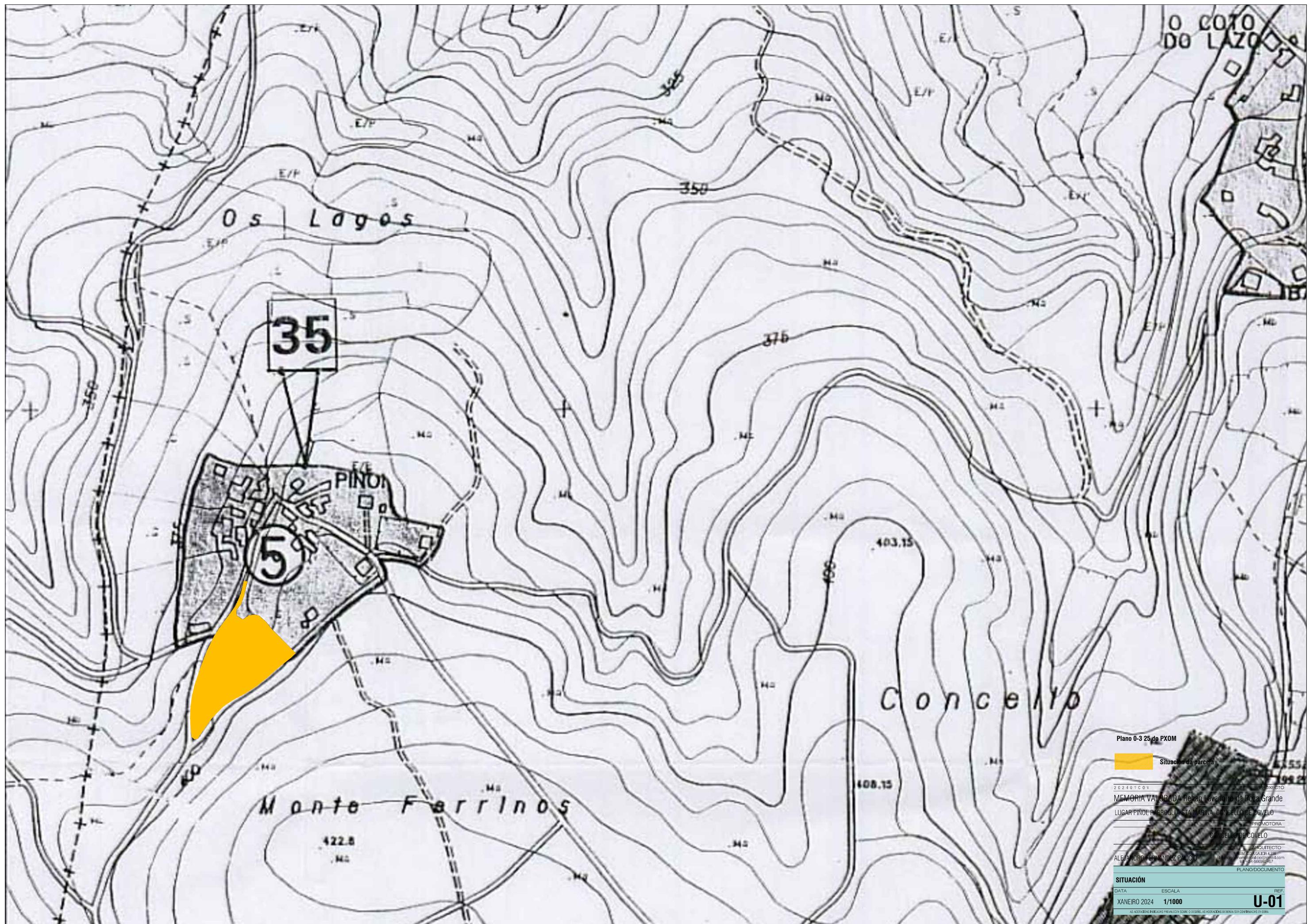
Faise constar que as obras proxectadas constitúen unha unidade técnica e funcional completa que pode ser entregada ao uso público a partir do momento da súa recepción pola Administración, segundo se determina no "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".

A Relación Valorada, é un documento no que, o que busca a administración que encarga o traballo, é coñecer, sen a realización dun proxecto de obra, cal é o valor dun traballo concreto.

Co anteriormente exposto, considerase que a presente relación valorada, foi redactada conforme a Lexislación vixente, e que a solución que se presenta, está acorde ás melloras prácticas técnicas nesta materia.

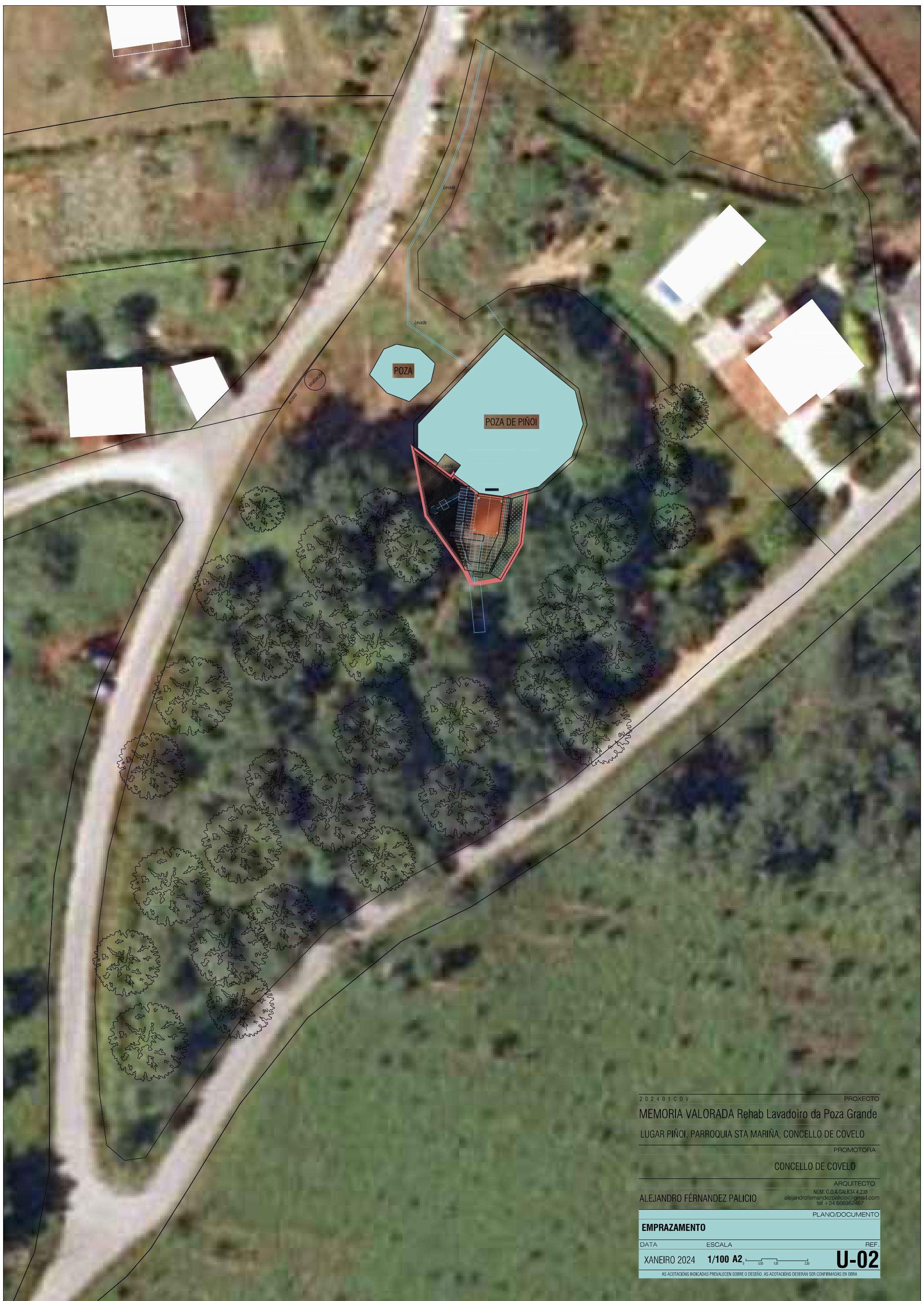
1.9 PLANIMETRÍAS

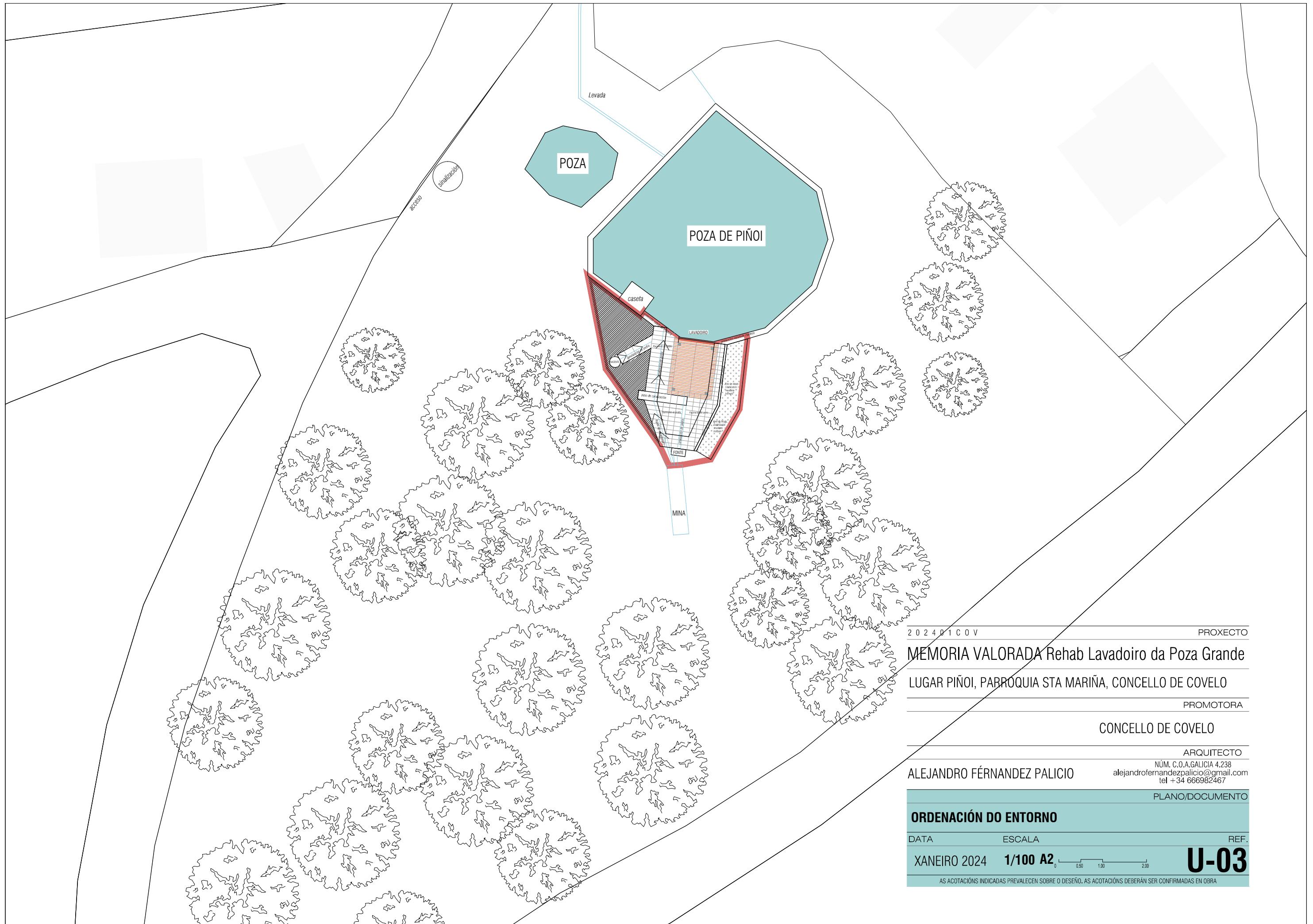
- 1_Plano de situación
- 2_Plano de emprazamento
- 3_Plano de ordenación do entorno
- 4_Esquema da cuberta do lavadoiro

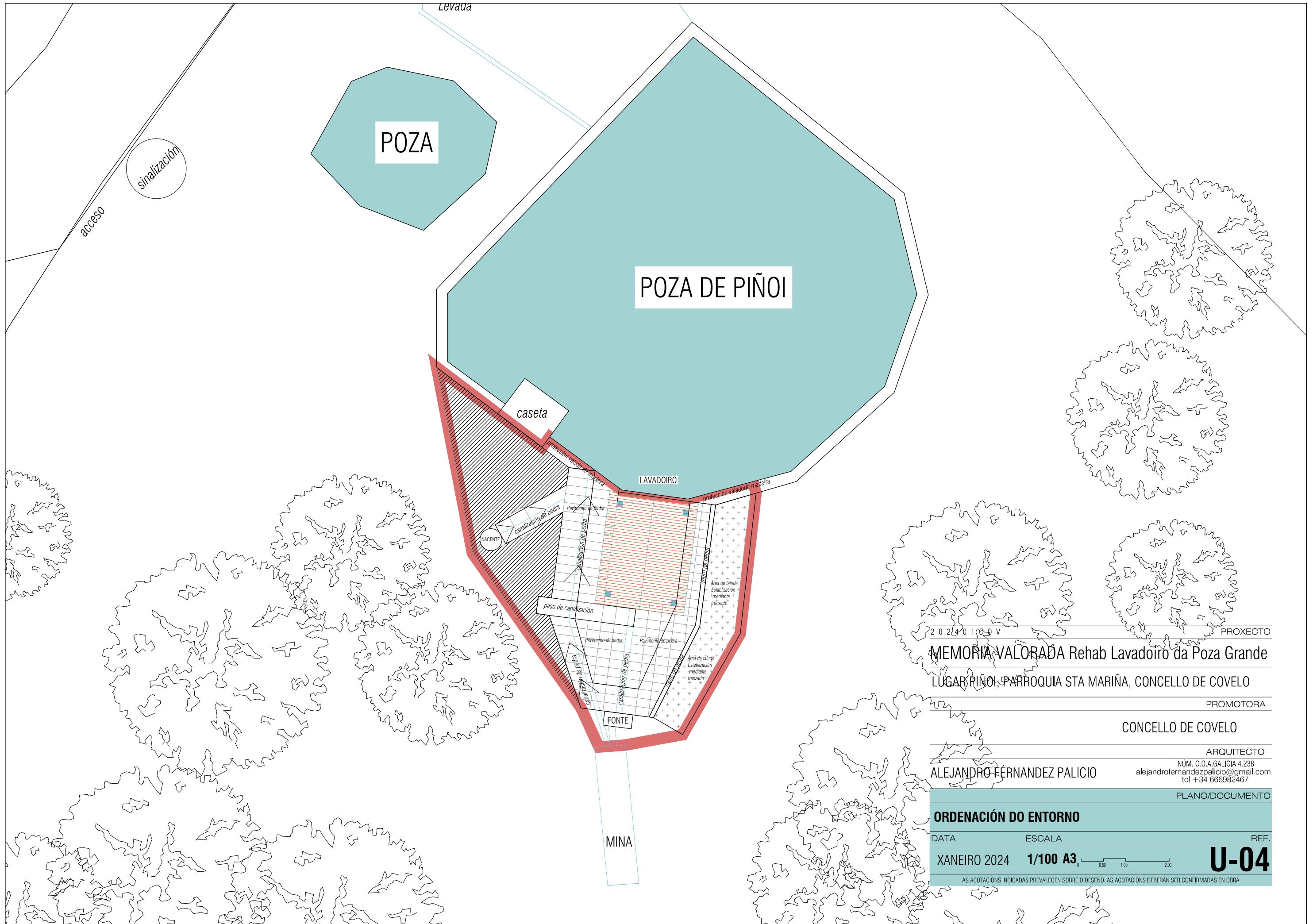


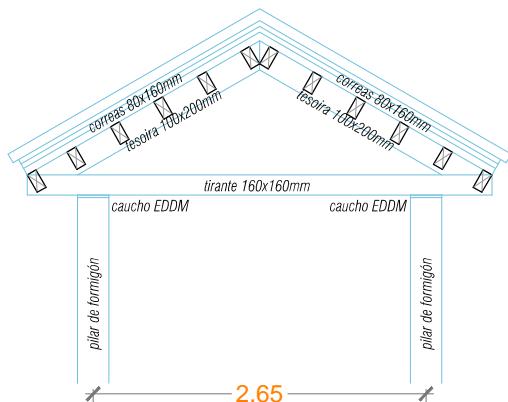
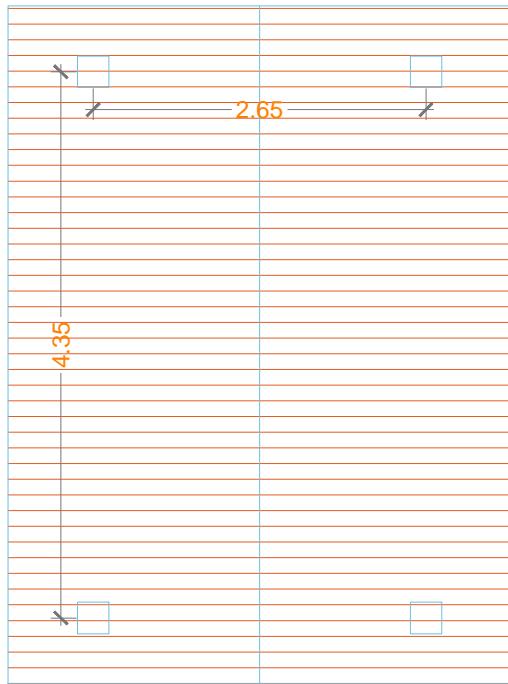
Punto 0-3-25 do PXOM
Situación da parcela

PROXECTO
MEMORIA VALORADA Reab Lavatorio da Porta Grande
LUGAR PINOI PARROQUIA MARINA CONCELLO DE COVELO
PROMOTORA
CONCELLO DE COVELO
ARQUITECTO
ALEJANDRO FERNANDEZ PAJUELO
PLANO/DOCUMENTO
SITUACIÓN
DATA ESCALA REF.
XANEIRO 2024 1/1000 U-01
AS ACONSELLOS INDICADOS PREVALECEN SOBRE O DISEÑO, AS MODIFICACIONES DEBERÁN SER COMBINADAS EN DIBUJO









1/50

Z 3 2 4 8 1 C 0 1
PROXECTO
MEMORIA VALORADA Rehab Lavadoiro da Poza Grande
LUGAR PIÑO, PARROQUIA STA MARÍA, CONCELLO DE COVELO
PROTOTIPO
CONCELLO DE COVELO
ARQUITECTO
ALEJANDRO FERNANDEZ PALACIO
ALIANZA DOCUMENTACIÓN
ESQUEMA CUBERTA LAVADOIRO
DATA: 05/01/2024
XANEIRO 2024 1/50 A4 A-01

2 - REPORTAXE FOTOGRÁFICA DO ESTADO ACTUAL DA PARCELA





En Vigo, Xaneiro do 2024

O arquitecto:

Alejandro Fernández Palicio