



E01. planta de replanteo	1/200
E02. excavación planta de excavación	1/200
E03. excavación secciones de excavación	1/200
E04. cimentación	1/150
E05. chan planta 1 replanteo e armado antipunzonamento	1/150
E06. chan planta 1 armado inferior	1/150
E07. chan planta 1 armado superior	1/150
E08. cubertas replanteo e armado antipunzonamento	1/150
E09. cubertas armado inferior	1/150
E10. cubertas armado superior	1/150
E11. muros (I)	1/150
E12. muros (II)	1/150
E13. armado de vigas	1/100

CARACTERÍSTICAS DO TERREO

Datos obtidos da información do estudo xeotécnico específico da parcela.

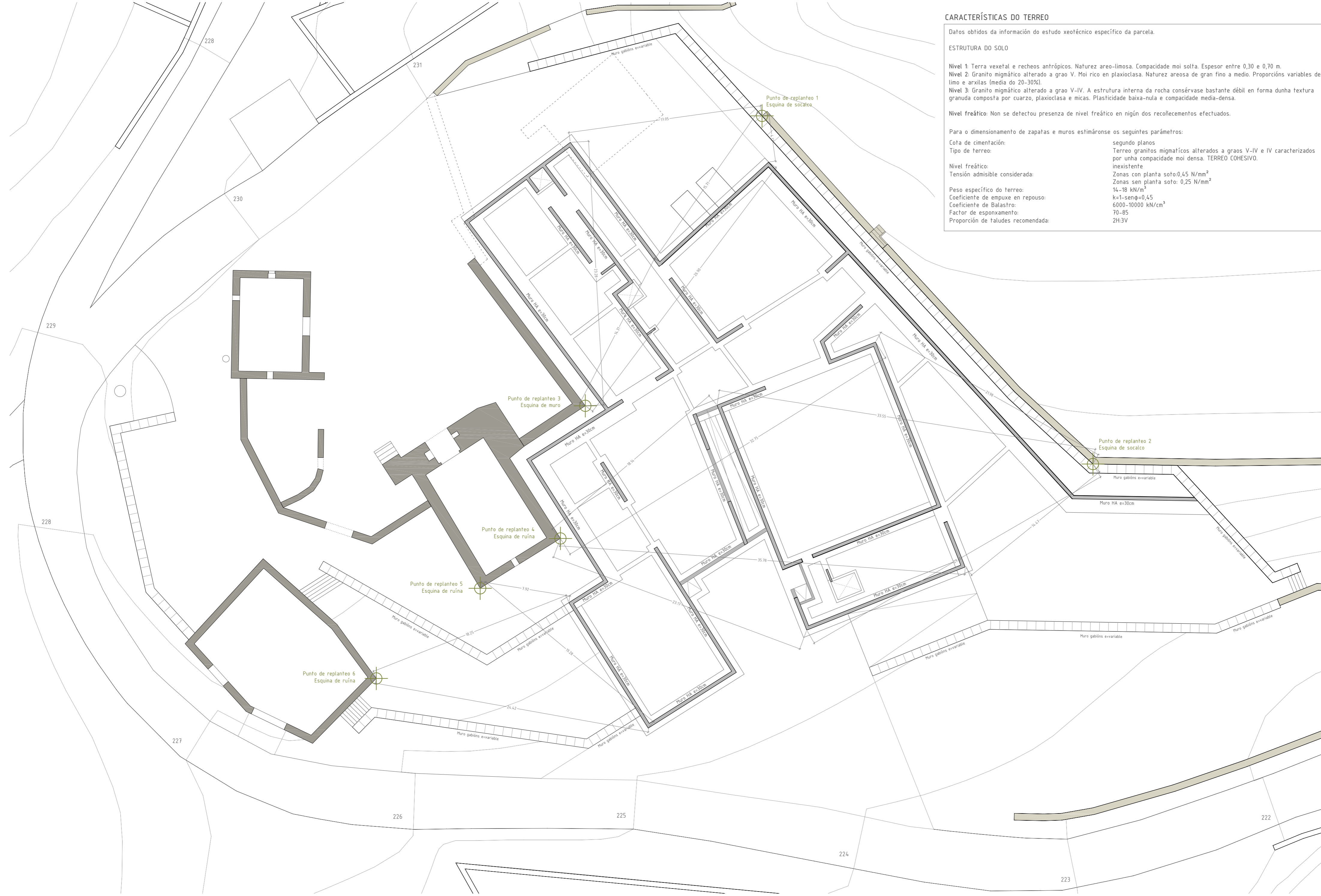
ESTRUTURA DO SOLO

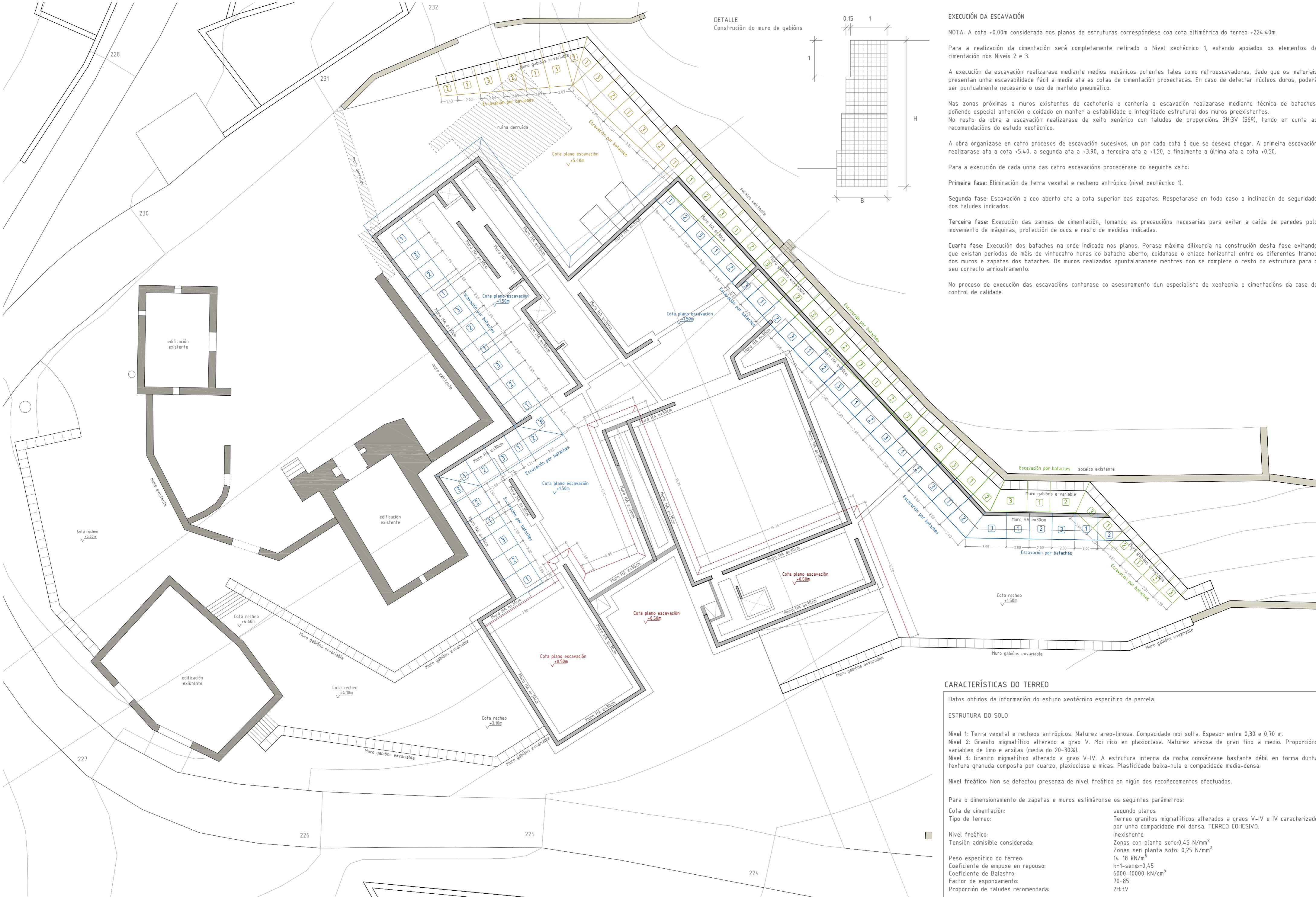
Nivel 1: Terra vexetal e recheos antrópicos. Naturez areo-limosa. Compacidade moi solta. Espesor entre 0,30 e 0,70 m.
 Nivel 2: Granito migmatizado alterado a grao V. Moi rico en plaxioclasa. Naturez areosa de gran fino a medio. Proportións variables de limo e arxilas (media do 20-30%).
 Nivel 3: Granito migmatizado alterado a grao V-IV. A estrutura interna da rocha consérvase bastante débil en forma dunha textura granuda composta por cuarzo, plaxioclasa e micas. Plasticidade baixa-nula e compacidade media-densa.

Nivel freático: Non se detectou presenza de nivel freático en ningún dos recoñecementos efectuados.

Para o dimensionamento de zapatas e muros estimáronse os seguintes parámetros:

Cofa de cimentación:	segundo planos
Tipo de terreo:	Terreo granitos migmatizados alterados a graos V-IV e IV caracterizados por unha compacidade moi densa. TERREO COHESIVO.
Nivel freático:	inexistente
Tensión admisible considerada:	Zonas con planta soto: 0,45 N/mm ² Zonas sen planta soto: 0,25 N/mm ²
Peso específico do terreo:	14-18 kN/m ³
Coefficiente de empuxe en repouso:	k=1-senφ=0,45
Coefficiente de Balastro:	6000-10000 kN/cm ³
Factor de esponxamento:	70-85
Proporción de taludes recomendada:	2H:3V





EXECUCIÓN DA ESCAVACIÓN

NOTA: A cota +0.00m considerada nos planos de estruturas correspóndese coa cota altimétrica do terreo +224.40m.

Para a realización da cimentación será completamente retirado o Nivel xeotécnico 1, estando apoiados os elementos de cimentación nos Niveis 2 e 3.

A execución da escavación realizarase mediante medios mecánicos potentes tales como retroexcavadoras, dado que os materiais presentan unha escavabilidade fácil a media ata as cotas de cimentación proxectadas. En caso de detectar núcleos duros, poderá ser puntualmente necesario o uso de martelo pneumático.

Nas zonas próximas a muros existentes de cachotería e cantería a escavación realizarase mediante técnica de bataches, poñendo especial atención e coidado en manter a estabilidade e integridade estrutural dos muros preexistentes. No resto da obra a escavación realizarase de xeito xenérico con taludes de proporcións 2H:3V (56º), tendo en conta as recomendacións do estudo xeotécnico.

A obra organízase en catro procesos de escavación sucesivos, un por cada cota á que se desexa chegar. A primeira escavación realizarase ata a cota +5.40, a segunda ata a +3.90, a terceira ata a +1.50, e finalmente a última ata a cota +0.50.

Para a execución de cada unha das catro escavacións procederase do seguinte xeito:

Primeira fase: Eliminación da terra vexetal e recheo antrópico (nivel xeotécnico 1).

Segunda fase: Escavación a ceo aberto ata a cota superior das zapatas. Respetarase en todo caso a inclinación de seguridade dos taludes indicados.

Terceira fase: Execución das zancas de cimentación, tomando as precaucións necesarias para evitar a caída de paredes polo movemento de máquinas, protección de ocós e resto de medidas indicadas.

Cuarta fase: Execución dos bataches na orde indicada nos planos. Porase máxima dilixencia na construción desta fase evitando que existan períodos de máis de vineteatro horas co batache aberto, coidarase o enlace horizontal entre os diferentes tramos dos muros e zapatas dos bataches. Os muros realizados apuntalaráanse mentres non se complete o resto da estrutura para o seu correcto arriostramento.

No proceso de execución das escavacións contarase co asesoramento dun especialista de xeotecnía e cimentacións da casa de control de calidade.

CARACTERÍSTICAS DO TERREO

Datos obtidos da información do estudo xeotécnico específico da parcela.

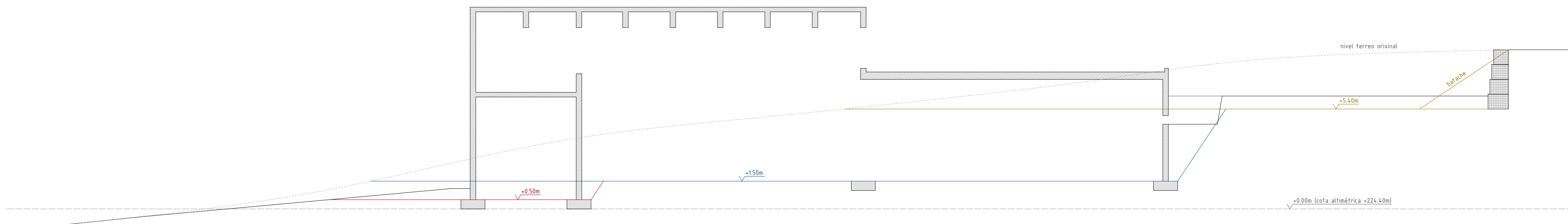
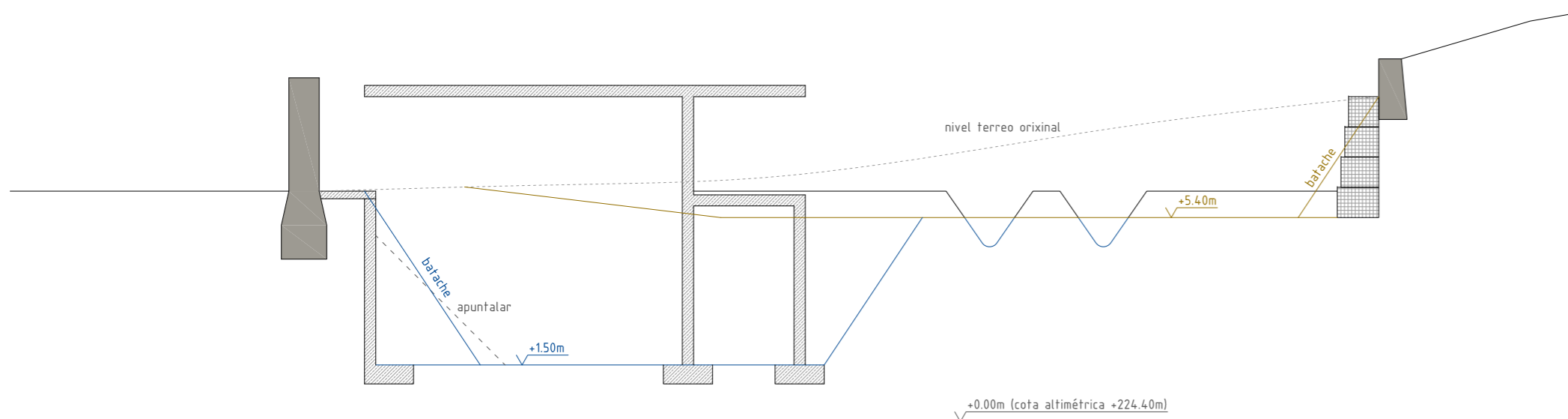
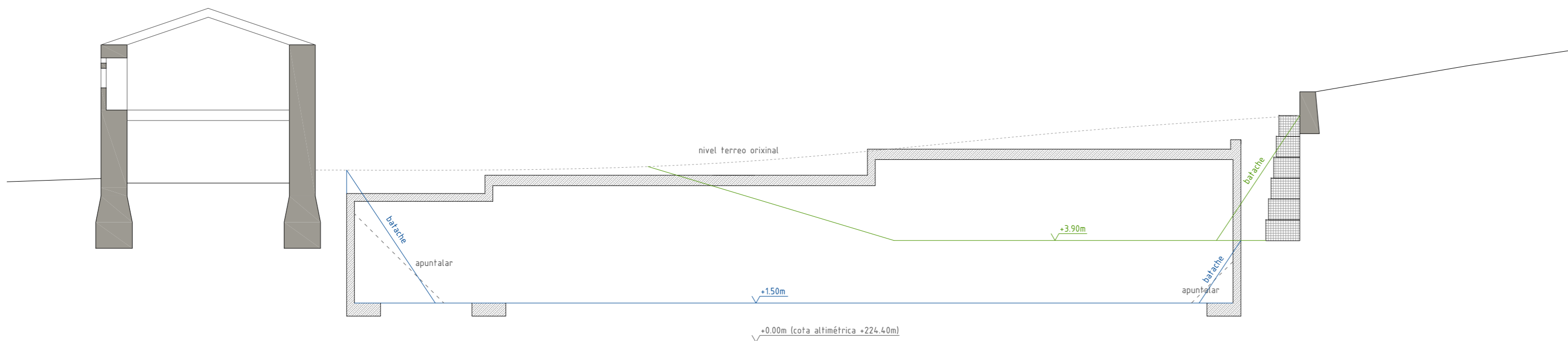
ESTRUTURA DO SOLO

- Nivel 1: Terra vexetal e recheos antrópicos. Natureza areo-limosa. Compacidade moi solta. Espesor entre 0,30 e 0,70 m.
- Nivel 2: Granito migmatítico alterado a grao V. Moi rico en plaxioclase. Natureza areosa de gran fino a medio. Proporcións variables de limo e arxilas (media do 20-30%).
- Nivel 3: Granito migmatítico alterado a grao V-IV. A estrutura interna da rocha consérvase bastante débil en forma dunha textura granuda composta por cuarzo, plaxioclase e micas. Plasticidade baixa-nula e compacidade media-densa.

Nivel freático: Non se detectou presenza de nivel freático en ningún dos recoñecementos efectuados.

Para o dimensionamento de zapatas e muros estimáronse os seguintes parámetros:

Cota de cimentación:	segundo planos
Tipo de terreo:	Terreo granitos migmatíticos alterados a graos V-IV e IV caracterizados por unha compacidade moi densa. TERREO COHESIVO.
Nivel freático:	inexistente
Tensión admisible considerada:	Zonas con planta soto: 0,45 N/mm ² Zonas sen planta soto: 0,25 N/mm ²
Peso específico do terreo:	14-18 kN/m ³
Coefficiente de empuxe en repouso:	k=1-senφ=0,45
Coefficiente de Balastro:	6000-10000 kN/cm ³
Factor de esponxamento:	70-85
Proporción de taludes recomendada:	2H:3V



CARACTERÍSTICAS DO TERREO

Datos obtidos da información do estudo xeotécnico específico da parcela.

ESTRUTURA DO SOLO

Nivel 1: Terra vexetal e recheos antrópicos. Naturez areo-limosa. Compacidade moi solta. Espesor entre 0,30 e 0,70 m.
 Nivel 2: Granito migmático alterado a grao V. Moi rico en plaxioclasa. Naturez areosa de gran fino a medio. Proporções variables de limo e arxilas (media do 20-30%).
 Nivel 3: Granito migmático alterado a grao V-IV. A estrutura interna da rocha consérvase bastante débil en forma dunha textura granuda composta por cuarzo, plaxioclasa e micas. Plasticidade baixa-nula e compacidade media-densa.

Nivel freático: Non se detectou presenza de nivel freático en ningún dos recoñecementos efectuados.

Para o dimensionamento de zapatas e muros estimáronse os seguintes parámetros:

Cota de cimentación:	segundo planos
Tipo de terreo:	Terreo granitos migmáticos alterados a graos V-IV e IV caracterizados por unha compacidade moi densa. TERREO COHESIVO.
Nivel freático:	inexistente
Tensión admisible considerada:	Zonas con planta soto: 0,45 N/mm ² Zonas sen planta soto: 0,25 N/mm ²
Peso específico do terreo:	14-18 kN/m ³
Coefficiente de empuxe en repouso:	k=1-senφ=0,45
Coefficiente de Balastro:	6000-10000 kN/cm ³
Factor de esponxamento:	70-85
Proporción de taludes recomendada:	2H:3V

EXECUCIÓN DA ESCAVACIÓN

NOTA: A cota +0.00m considerada nos planos de estruturas correspóndese coa cota altimétrica do terreo +224.40m.

Para a realización da cimentación será completamente retirado o Nivel xeotécnico 1, estando apoiados os elementos de cimentación nos Niveis 2 e 3.

A execución da escavación realizarase mediante medios mecánicos potentes tales como retroescavadoras, dado que os materiais presentan unha escavabilidade fácil a media ata as cotas de cimentación proxectadas. En caso de defectar núcleos duros, poderá ser puntualmente necesario o uso de martelo pneumático.

Nas zonas próximas a muros existentes de cachotería e cantería a escavación realizarase mediante técnica de bataches, poñendo especial atención e coidado en manter a estabilidade e integridade estrutural dos muros preexistentes. No resto da obra a escavación realizarase de xeito xenérico con taludes de proporcións 2H:3V (56º), tendo en conta as recomendacións do estudo xeotécnico.

A obra organízase en catro procesos de escavación sucesivos, un por cada cota á que se desexa chegar. A primeira escavación realizarase ata a cota +5.40, a segunda ata a +3.90, a terceira ata a +1.50, e finalmente a última ata a cota +0.50.

Para a execución de cada unha das catro escavacións procederase do seguinte xeito:

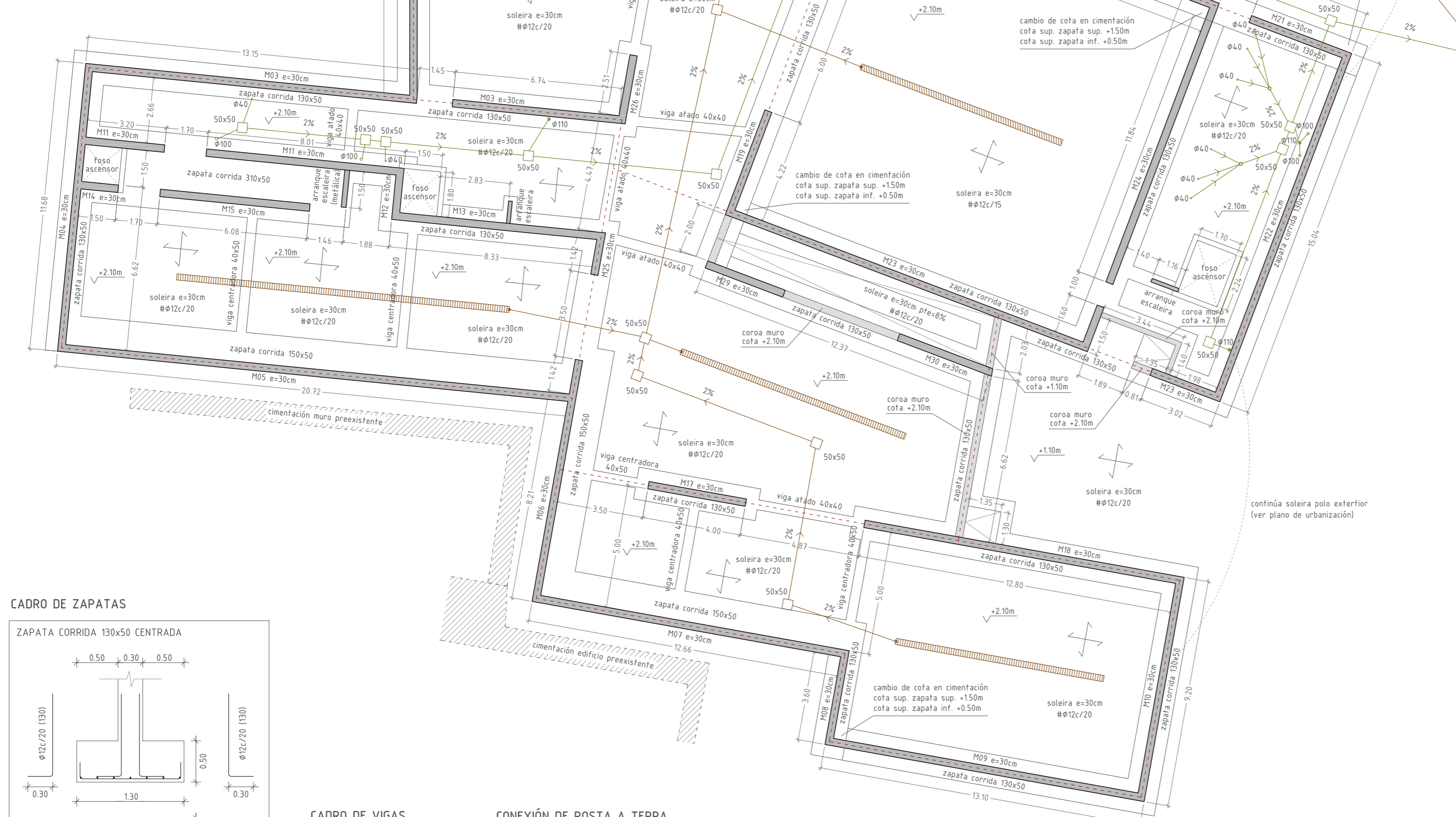
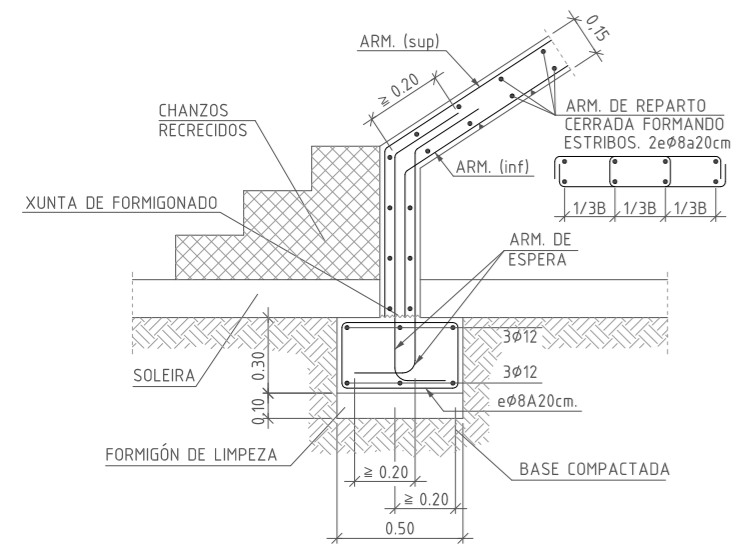
Primeira fase: Eliminación da terra vexetal e recheo antrópico (nivel xeotécnico 1).

Segunda fase: Escavación a ceo aberto ata a cota superior das zapatas. Respetarase en todo caso a inclinación de seguridade dos taludes indicados.

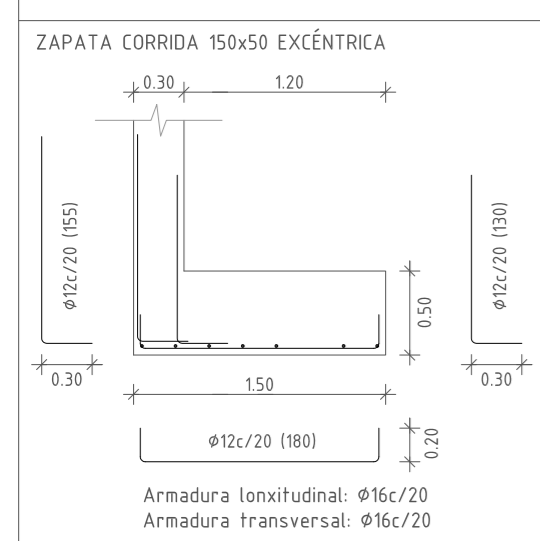
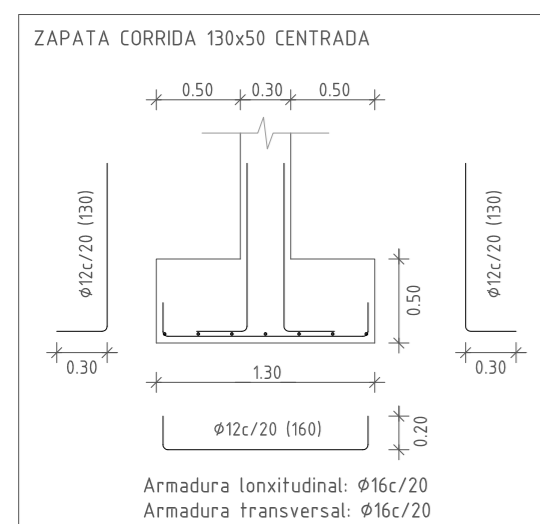
Terceira fase: Execución das zancas de cimentación, tomando as precaucións necesarias para evitar a caída de paredes polo movemento de máquinas, protección de ocas e resto de medidas indicadas.

Cuarta fase: Execución dos bataches na orde indicada nos planos. Porase máxima dilixencia na construción desta fase evitando que existan períodos de máis de vindefatro horas co batache aberto, coidarase o enlace horizontal entre os diferentes tramos dos muros e zapatas dos bataches. Os muros realizados apuntalaráanse mentres non se complete o resto da estrutura para o seu correcto arriostramento.

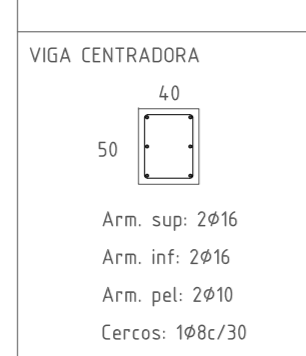
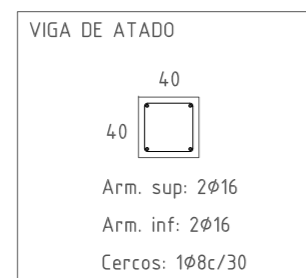
No proceso de execución das escavacións contarase co asesoramento dun especialista de xeotecnica e cimentacións da casa de control de calidade.



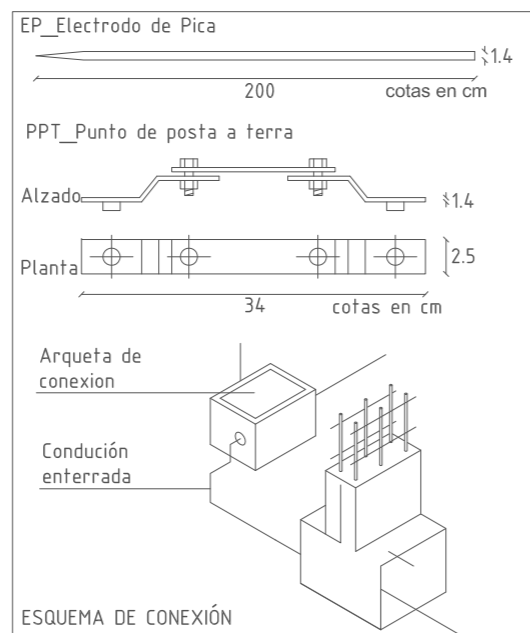
CADRO DE ZAPATAS



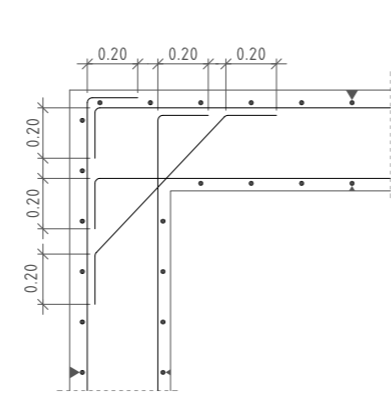
CADRO DE VIGAS



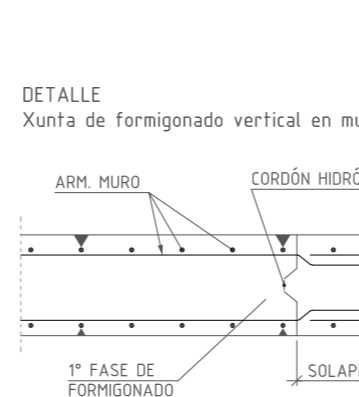
CONEXIÓN DE POSTA A TERRA



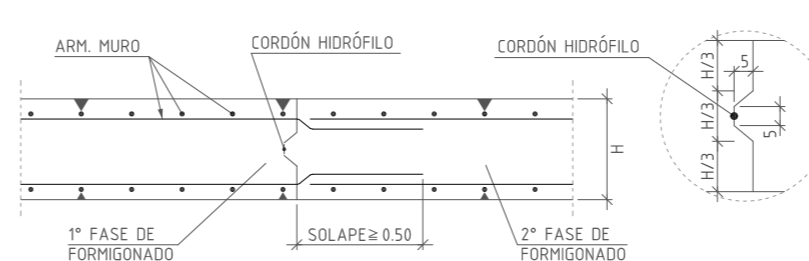
DETALLE
Reforzo horizontal de esquina de muro



DETALLE
Arquetas (ver plano de instalaciones)



DETALLE
Xunta de formigonado vertical en muro



CADRO DE PIARES

+8.90	<p>HEB 200</p>
+7.40	
+5.90	
+4.90	
P01-P05	

CADRO DE SOLEIRAS

<p>SOLEIRA TIPO</p> <p>1. Soleira HA armado: $\# \phi 12c/20$ 2. Formigón de limpeza HNE 15-b-15 3. Xabre de grava de río limpa 20mm-ϕ-40mm</p>	<p>SOLEIRA SALA DE CUBAS</p> <p>1. Soleira HA armado: $\# \phi 12c/15$ 2. Formigón de limpeza HNE 15-b-15 3. Xabre de grava de río limpa 20mm-ϕ-40mm</p>
--	---

CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUCTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
2H para muros con H= 2,50 m.
3H para muros con H< 2,50 m.
(H = altura do muro medida dende o cemento)

CARACTERÍSTICAS DO TERREO

A adopción do sistema estrutural, así como os datos empregados para o cálculo obtivéronse da información do estudo xeofísico específico da parcela. Para o dimensionamento de zapatas e muros estimáronse os seguintes parámetros:
Cota de cimentación: segundo planos
Tipo de terreo: Terreo granitos migmatíticos alterados a graos V-IV e IV caracterizados por unha compacidade moi densa. TERREO COHESIVO.
Nivel freático: inexistente
Tensión admisible considerada: Zonas con planta soto: 0,45 N/mm²
Zonas sen planta soto: 0,25 N/mm²
Peso específico do terreo: 14-18 kN/m³
Coeficiente de empuxe en repouso: k=1-sen ϕ =0,45
Coeficiente de Balastro: 6000-10000 kN/cm³
Factor de esponxamento: 70-85
Proporción de taludes recomendada: 2H:3V

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28 días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA. AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECURB. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica 35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda 30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda 30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda 30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
EN ELEMENTOS FORMIGADOS CONTRA O TERREO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
PROHÍBESSE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

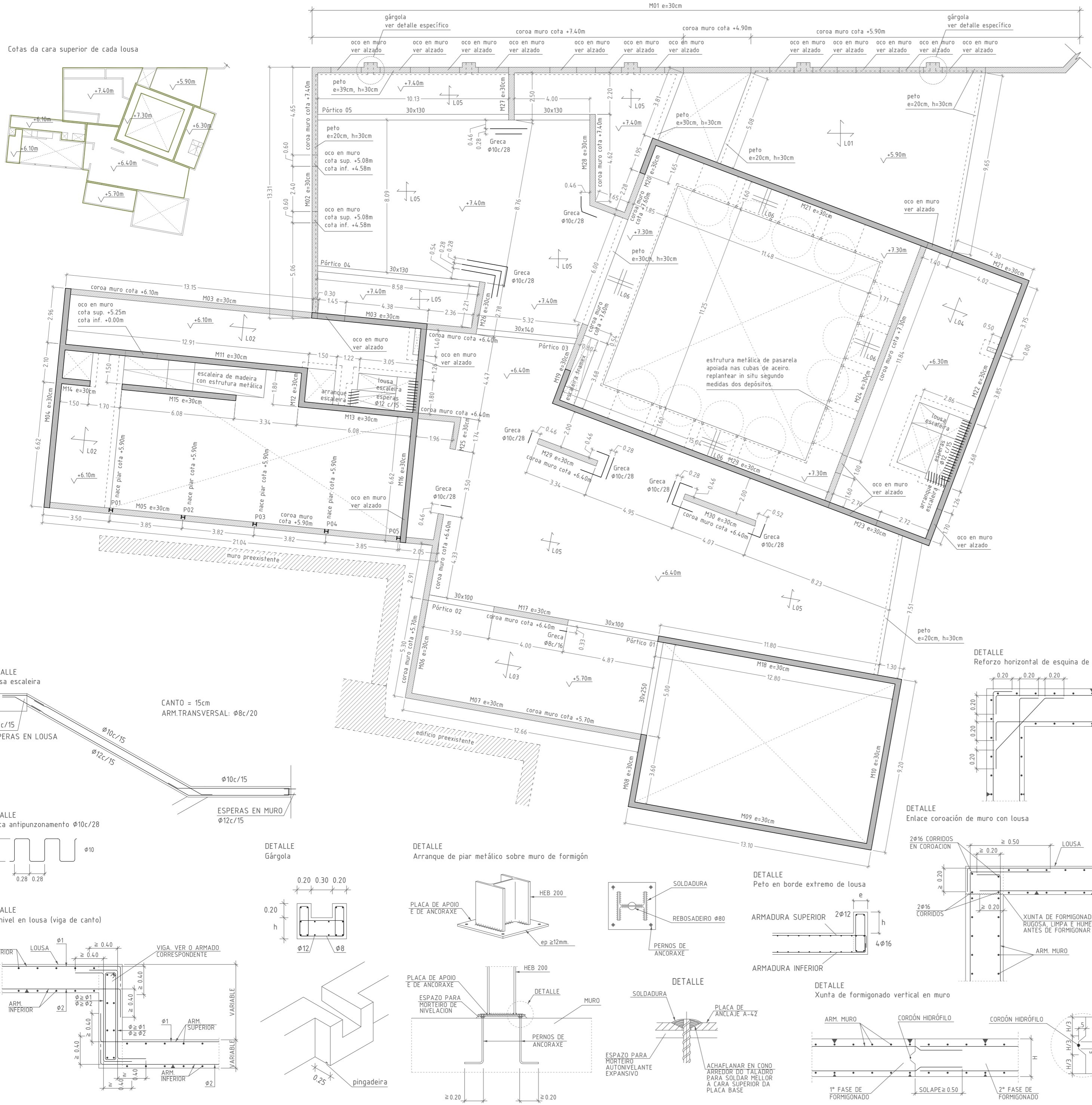
ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

		Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	-	-
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

		Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
* Uso ou neve (non simultáneas).



CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H< 2,50 m.
 3H para muros con H< 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28 días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	40 mm	Plástica	35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO		ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espeor e<16mm	Espeor 16mm<e<40mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR			Espeor 40mm<e<63mm	Espeor e<40mm	Espeor 40mm<e<63mm	Espeor e<40mm	min max 410-560 N/mm ²
	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	22%	21%	20%	

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO	ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
Espeor e<16mm	Espeor 16mm<e<40mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR		Espeor 40mm<e<63mm	Espeor e<40mm	Espeor 40mm<e<63mm	Espeor e<40mm	min max 410-560 N/mm ²
	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	22%	21%	

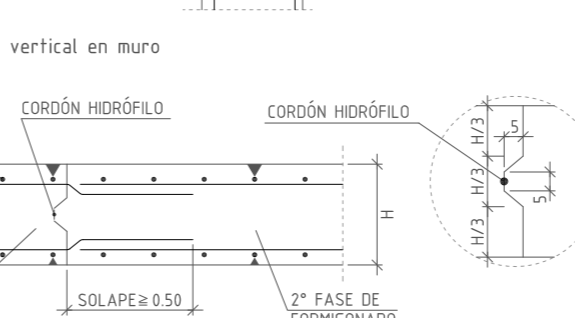
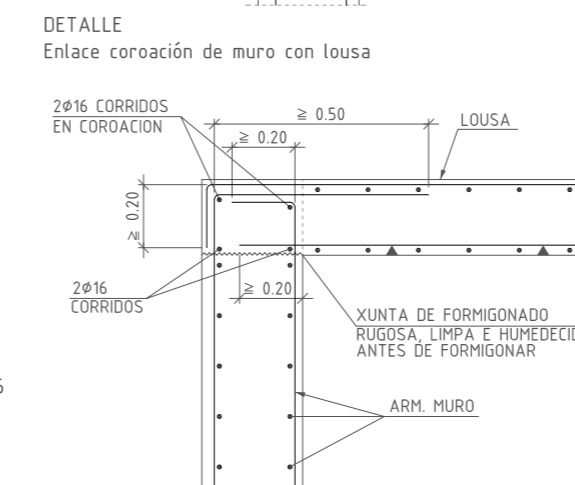
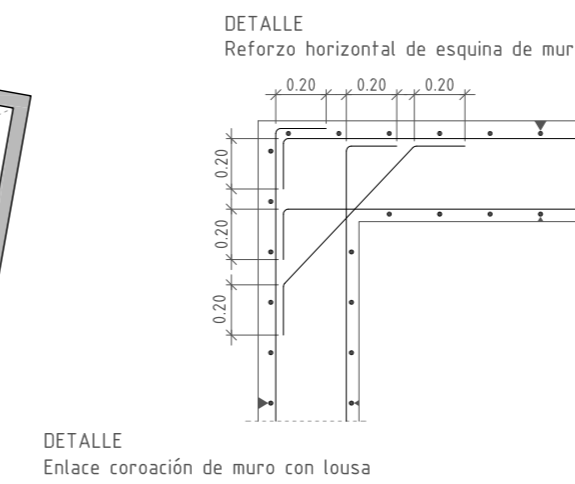
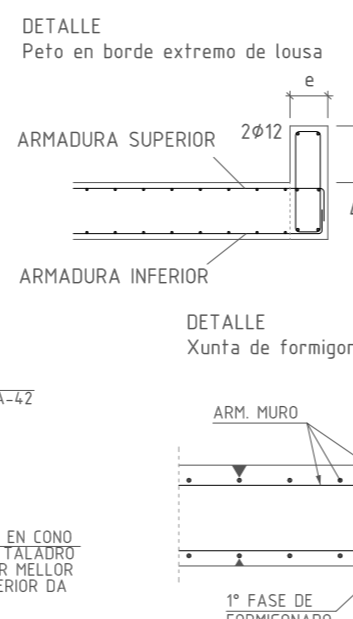
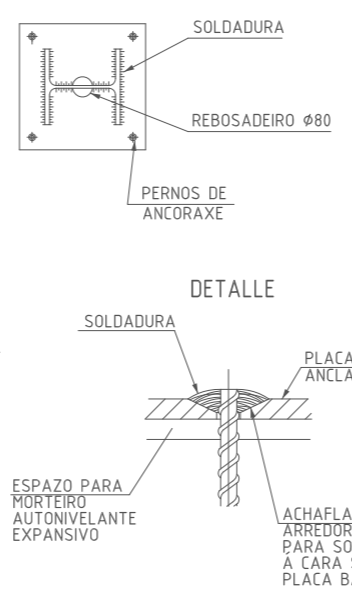
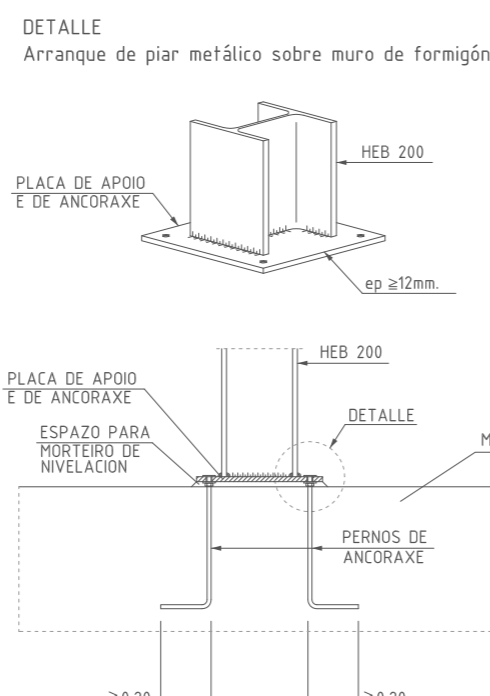
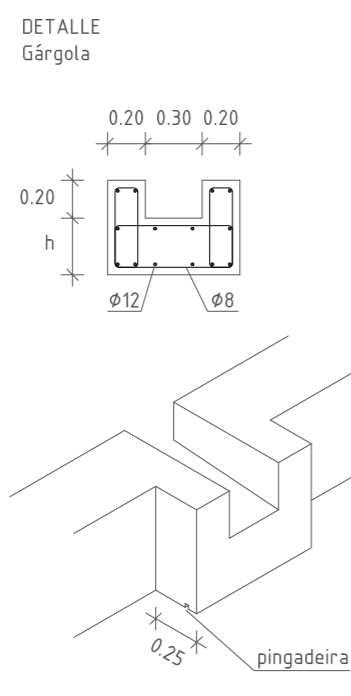
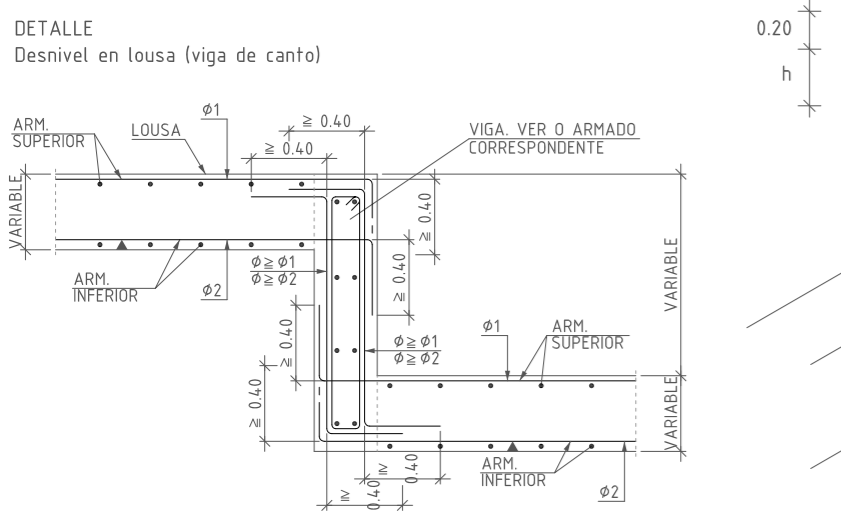
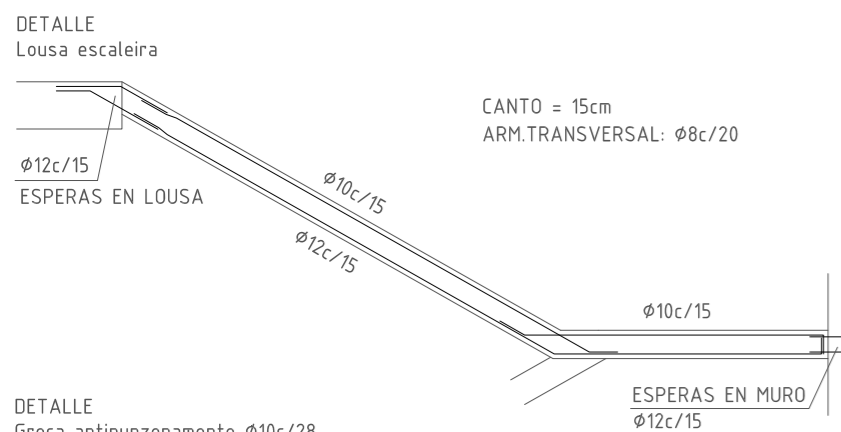
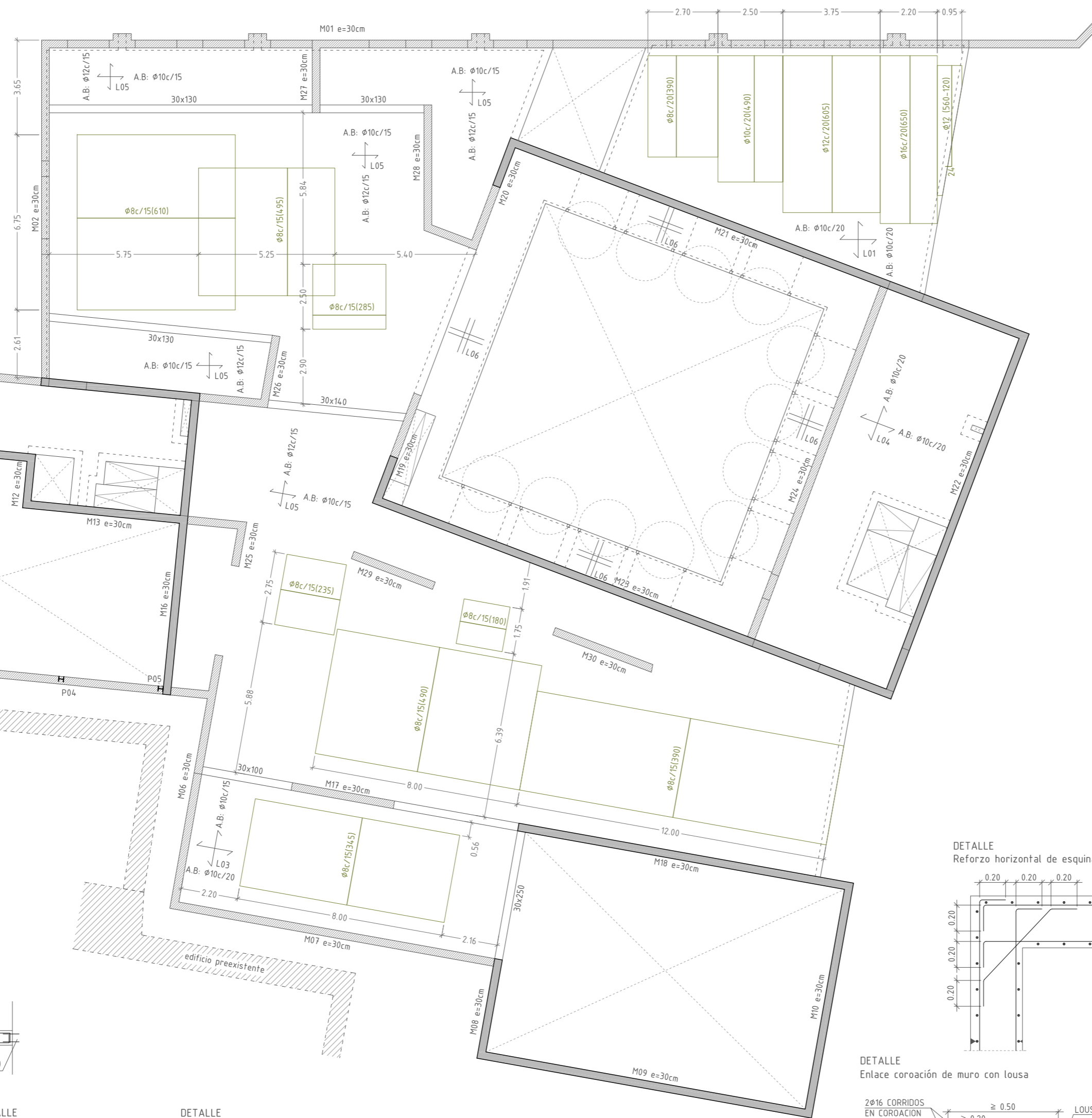
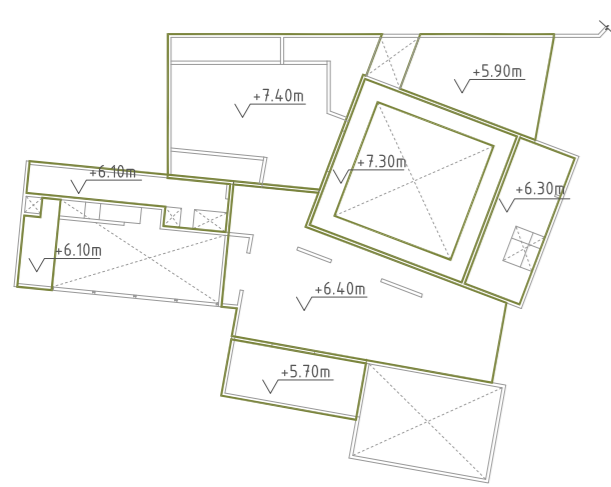
ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	-	-
Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).

Cotas da cara superior de cada losa



CADRO DE ESPECIFICACIONS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H< 2,50 m.
 3H para muros con H< 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGONS								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f_{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥ 25	$\gamma_c = 1,50$	Estatístico	II/A-S 32,5	40 mm	Plástica	35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥ 25	$\gamma_c = 1,50$	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥ 25	$\gamma_c = 1,50$	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥ 25	$\gamma_c = 1,50$	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECUBRIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f_y N/mm ²	f_s N/mm ²	f_s/f_y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥ 500	≥ 550	1,03	$\ge 8\%$	$\gamma_s = 1,15$ Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥ 500	≥ 550	1,03	$\ge 8\%$	$\gamma_s = 1,15$ Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO	ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA	RESISTENCIA A TRACCIÓN			
			EN PROBETA LONXITUDINAL	EN PROBETA TRANSVERSAL	min	max
S275JR	Espesor e<16mm Espesor 16mm<e<40mm Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm Espesor 40mm<e<63mm Espesor e<40mm Espesor 40mm<e<63mm	22%	21%	20%	19%
			265 N/mm ²	255 N/mm ²	410-560 N/mm ²	

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

FORXADO	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR	PLETINA SEPARADORA	PLETINA PORTANTE
L01 Lousa maciza												
L02 Lousa maciza												
L03 Lousa maciza												
L04 Lousa maciza												
L05 Lousa maciza												
L06 Forxado framex												

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

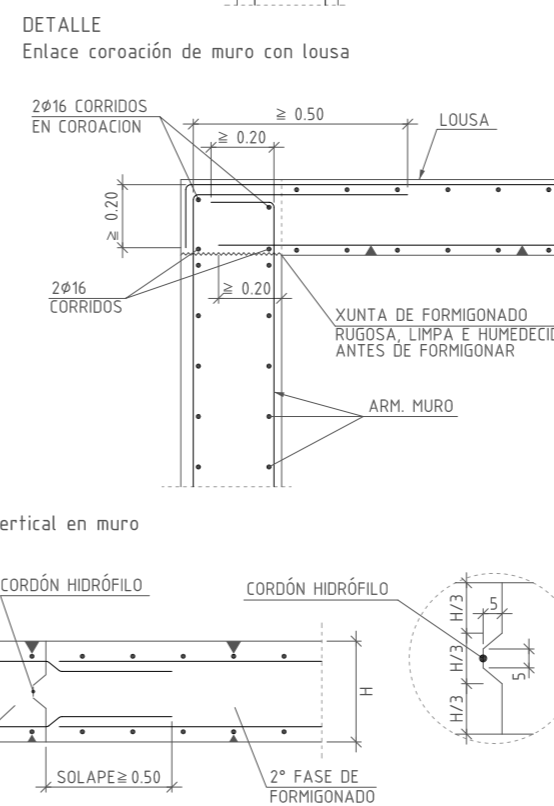
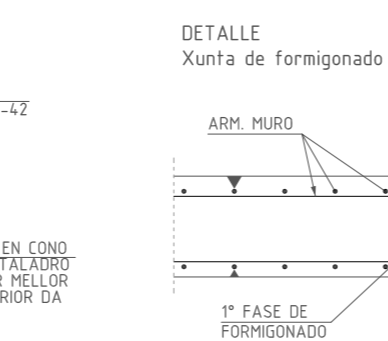
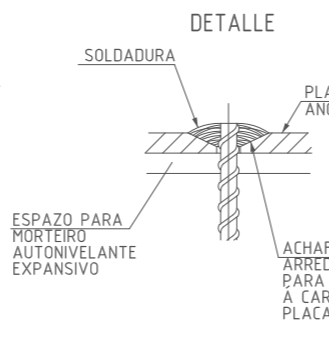
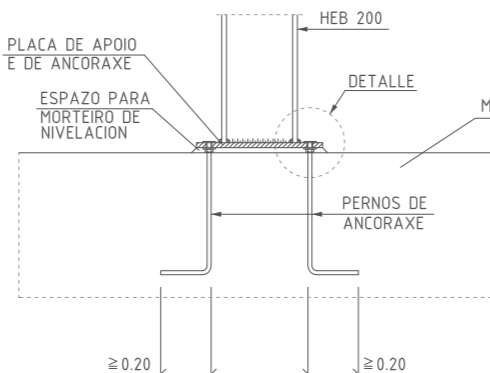
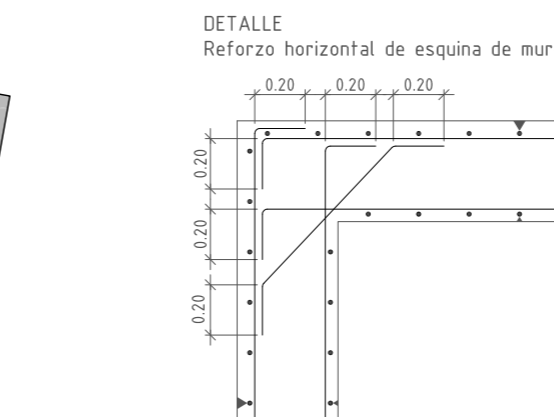
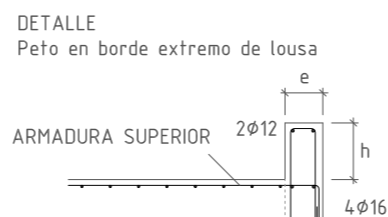
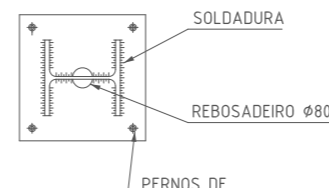
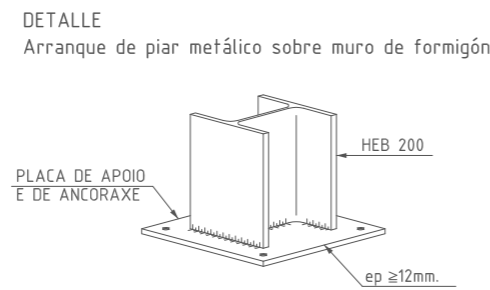
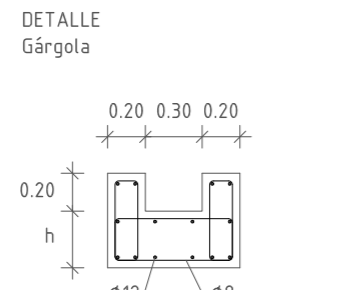
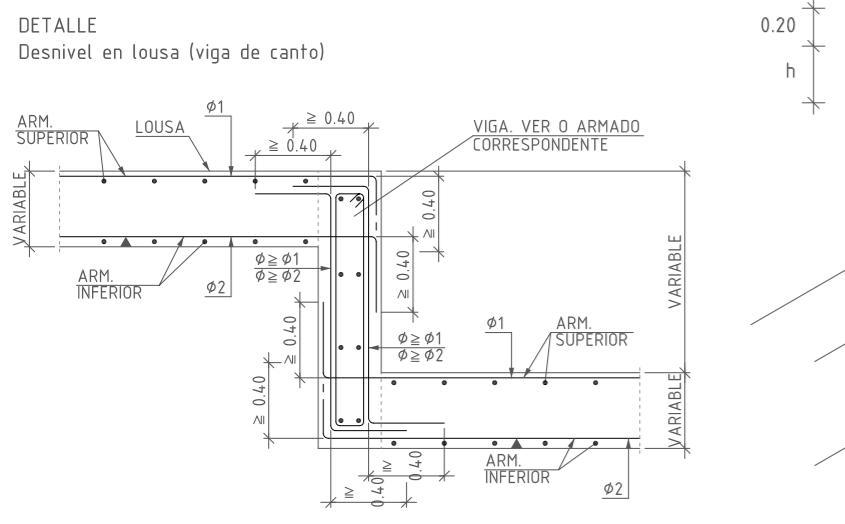
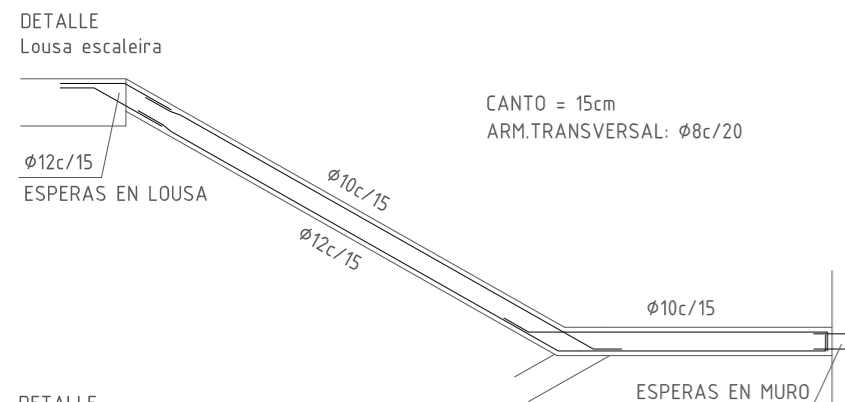
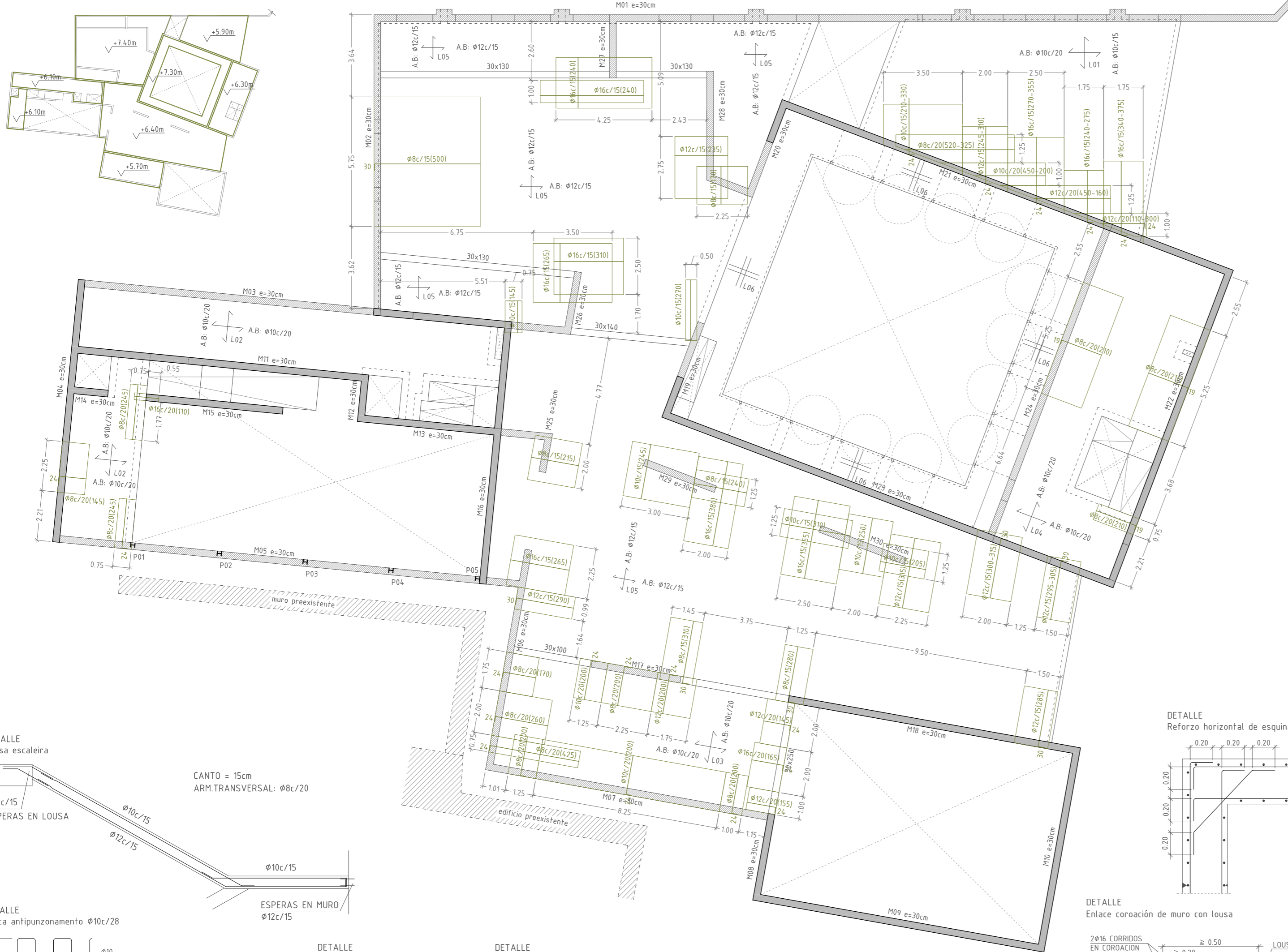
		Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	-	-
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

		Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.

* Uso ou neve (non simultáneas).

Cotas da cara superior de cada losa



CADRO DE ESPECIFICACIÓN XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H > 2,50 m.
 3H para muros con H < 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓN								
CIMENTACIÓN	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28 días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS
SOLEIRA	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica 35 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estatístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURRIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO		ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espeor e<16mm	Espeor 16mm<e<40mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	Espeor e<40mm	Espeor 40mm<e<63mm	Espeor e<40mm	Espeor 40mm<e<63mm	min max
			22%	21%	20%	19%	410-560 N/mm ²

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

L01	L02	L03	L04	L05	L06
Lousa maciza	Lousa maciza	Lousa maciza	Lousa maciza	Lousa maciza	Forxado framex
Canto: 30 cm	Canto: 30 cm	Canto: 30 cm	Canto: 25 cm	Canto: 40 cm	Malla 30x30mm
Peso: 7,50 kN/m ²	Peso: 7,50 kN/m ²	Peso: 7,50 kN/m ²	Peso: 6,25 kN/m ²	Peso: 10,00 kN/m ²	Pletina portante: 35x3mm
Armadura base:	Armadura base:	Armadura base:	Armadura base:	Armadura base:	Separador: 15x3mm
- Superior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/15	- Superior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Superior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Superior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Superior: Lonx: φ12c/15 Tran: φ12c/15	Peso: 0,30 kN/m ²
- Inferior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Inferior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Inferior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/15	- Inferior: Lonx: φ10c/20 Tran: φ10c/20	- Inferior: Lonx: φ10c/15 Tran: φ12c/15	

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNES SEGUNDO CTE DB SE-AE

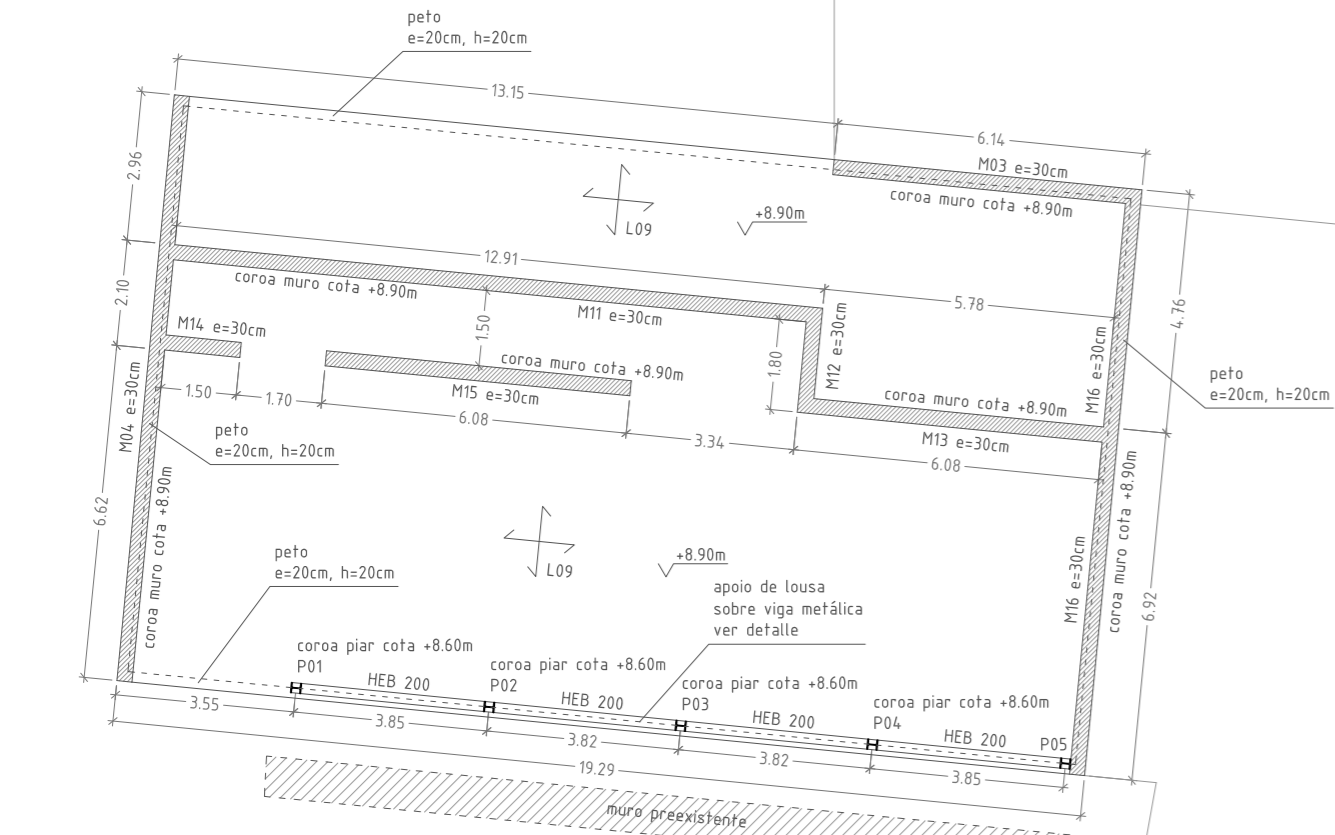
	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	-	-
Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

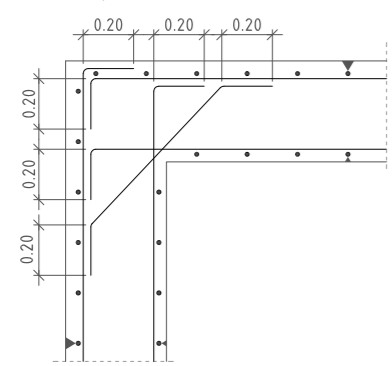
V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.

* Uso ou neve (non simultáneas).

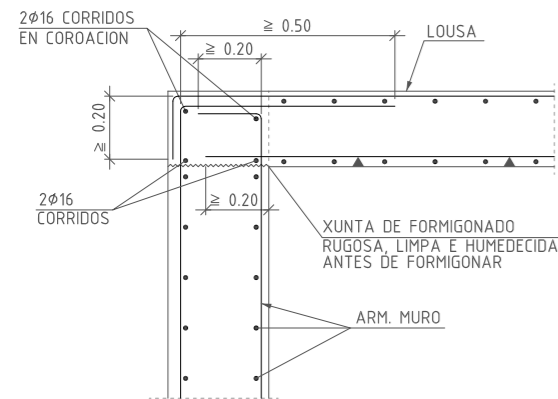
Cotas da cara superior de cada louza



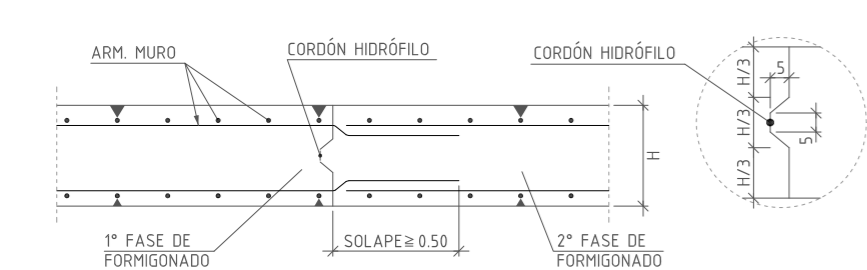
DETALLE Reforzo horizontal de esquina de muro



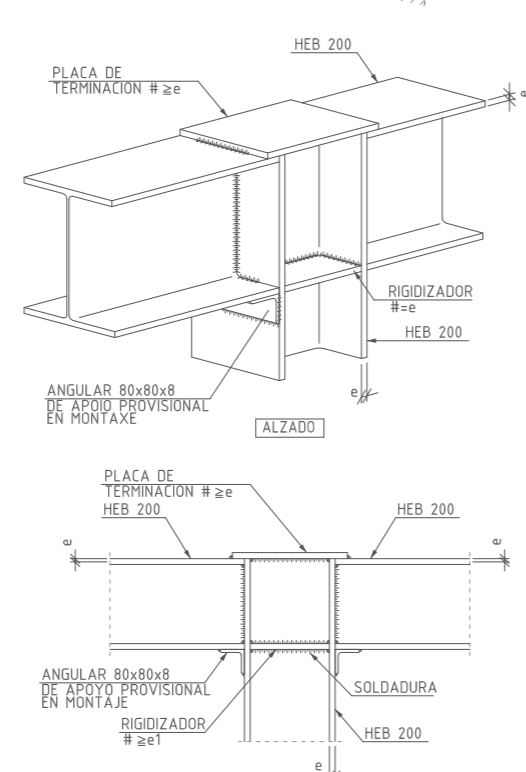
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



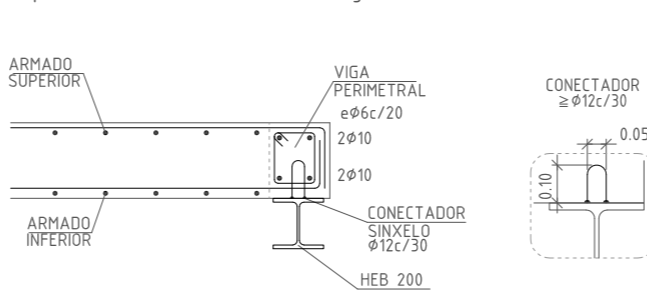
DETALLE Xunta de formigonado vertical en muro



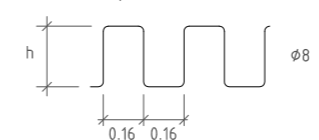
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



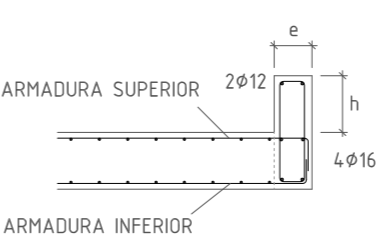
DETALLE Apoio de extremo de louza sobre viga metálica



DETALLE Greca antipunzamento Ø8c/16



DETALLE Peto en borde extremo de louza



CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H< 2,50 m.
 3H para muros con H< 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS								
CIMENTACIÓN	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUR. NOMINAIS
SOLEIRA	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica 35 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO		ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espesor e<16mm	Espesor 16mm<e<40mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR			Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm	min max 410-560 N/mm ²
	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	22%	21%	20%	

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

FORXADO	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR
L08 Louza maciza	h	h
L09 Louza maciza	h	h
L10 Louza maciza	h	h

FORXADO	Canto	Peso	Armadura base:
L08	40 cm	10,00 kN/m ²	Superior: Lonx: Ø10c/15 Tran: Ø10c/15 Inferior: Lonx: Ø10c/15 Tran: Ø10c/15
L09	30 cm	7,50 kN/m ²	Superior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20 Inferior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20
L10	25 cm	6,25 kN/m ²	Superior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20 Inferior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	-	-
Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

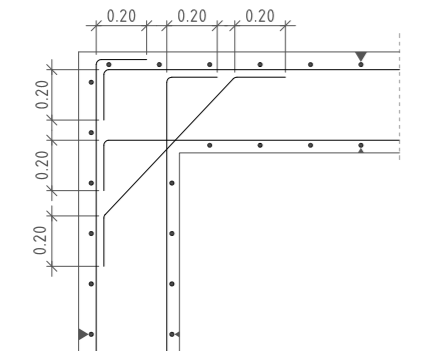
V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.

* Uso ou neve (non simultáneas).

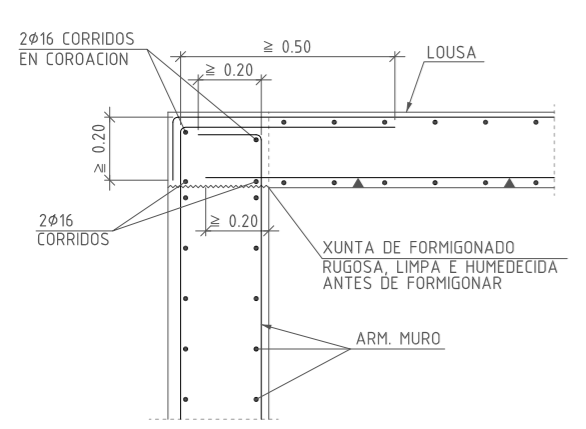
Cotas da cara superior de cada louza



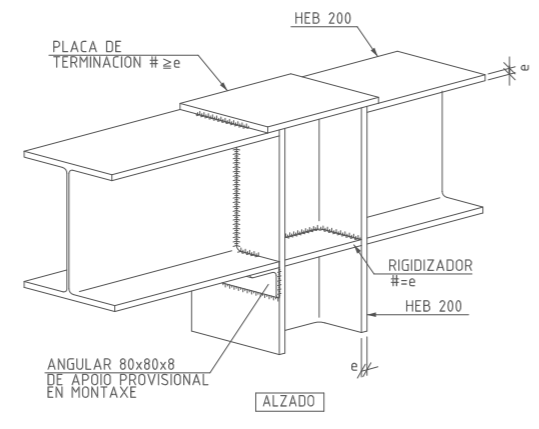
DETALLE Reforzo horizontal de esquina de muro



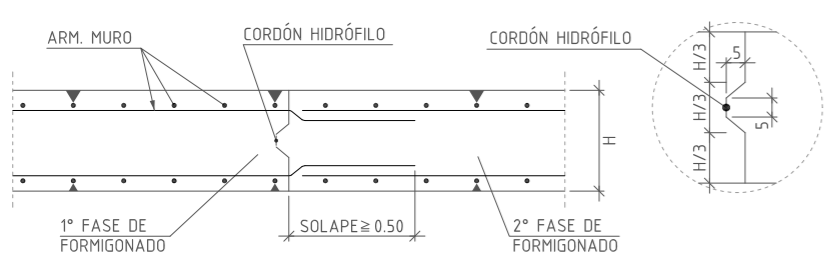
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



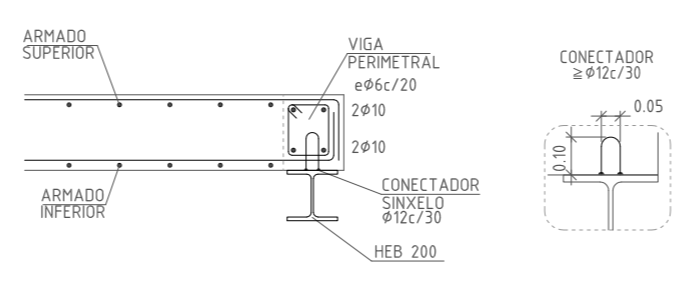
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



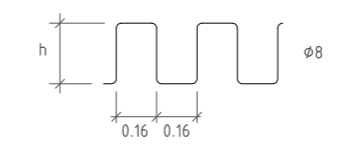
DETALLE Xunta de formigonado vertical en muro



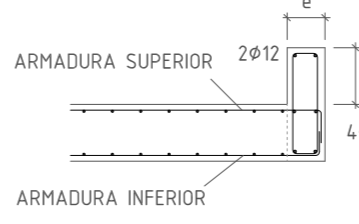
DETALLE Apoio de extremo de louza sobre viga metálica



DETALLE Greca antipunzonamento Ø8c/16



DETALLE Peto en borde extremo de louza



CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H > 2,50 m.
 3H para muros con H < 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica 35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada 30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO			ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espesor e<16mm	Espesor 16mm<e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	EN PROBETA LONXITUDINAL	EN PROBETA TRANSVERSAL			
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	min max 410-560 N/mm ²
				22%	21%	20%	19%	

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO	ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA	RESISTENCIA A TRACCIÓN
L08 Louza maciza	Canto: 40 cm Peso: 10,00 kN/m ² Armadura base: · Superior: Lonx: Ø10c/15 Tran: Ø10c/15 · Inferior: Lonx: Ø10c/15 Tran: Ø10c/15	EN PROBETA LONXITUDINAL Espesor e<40mm 22%	EN PROBETA TRANSVERSAL Espesor 40mm<e<63mm 19%
L09 Louza maciza	Canto: 30 cm Peso: 7,50 kN/m ² Armadura base: · Superior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20 · Inferior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20	EN PROBETA LONXITUDINAL Espesor e<40mm 22%	EN PROBETA TRANSVERSAL Espesor 40mm<e<63mm 19%
L10 Louza maciza	Canto: 25 cm Peso: 6,25 kN/m ² Armadura base: · Superior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20 · Inferior: Lonx: Ø10c/20 Tran: Ø10c/20	EN PROBETA LONXITUDINAL Espesor e<40mm 22%	EN PROBETA TRANSVERSAL Espesor 40mm<e<63mm 19%

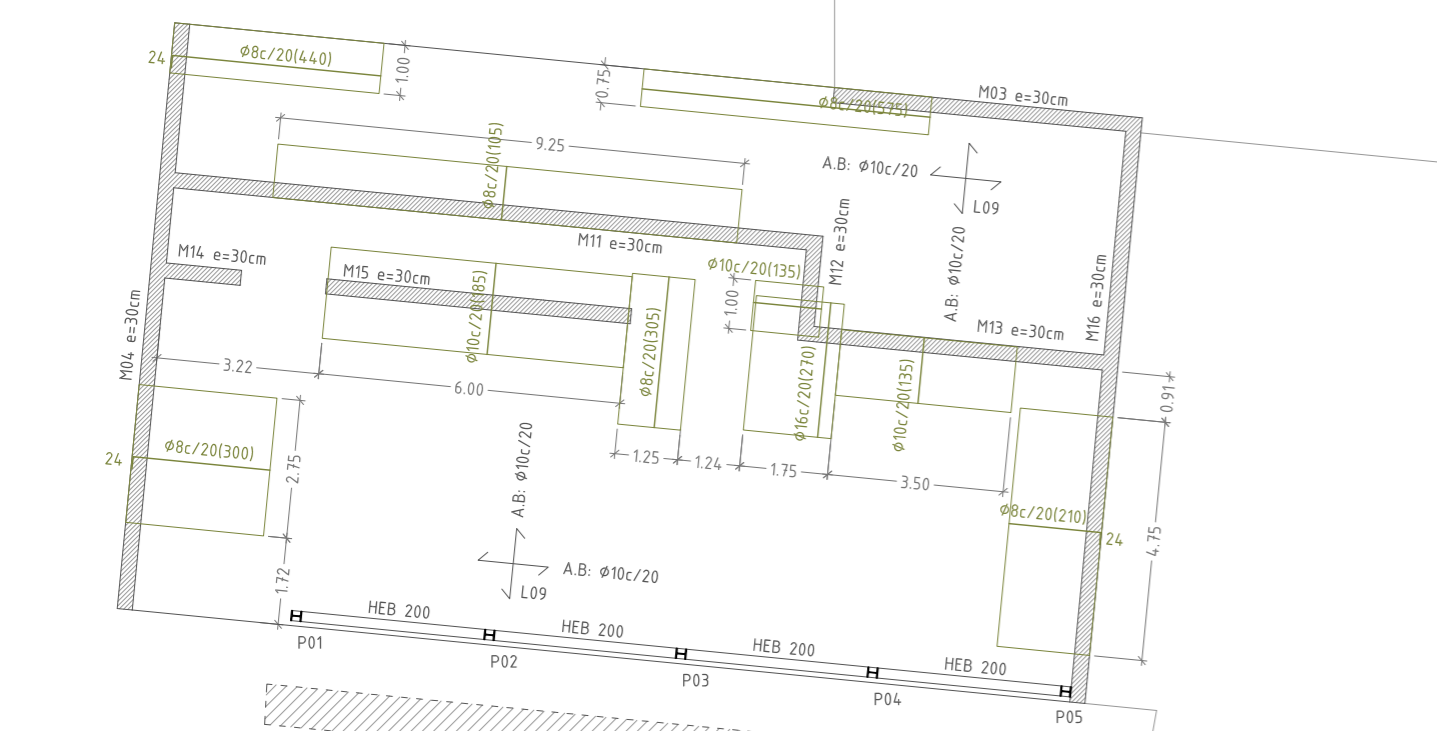
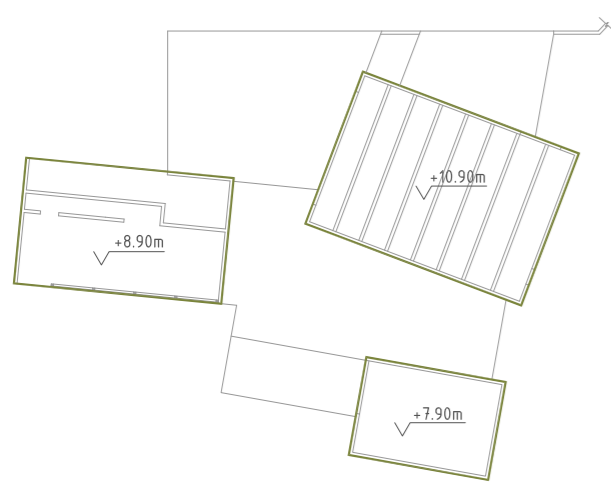
ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.	
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	
	Tabiquería	-	-	-	-	
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

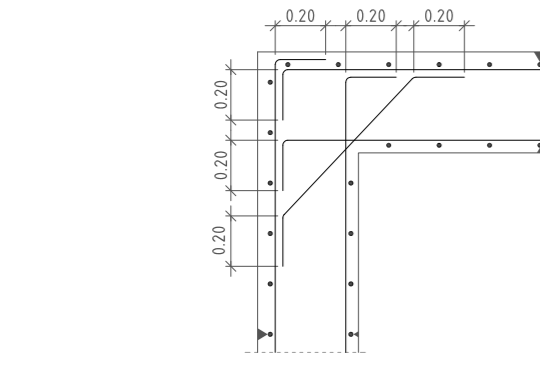
	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).

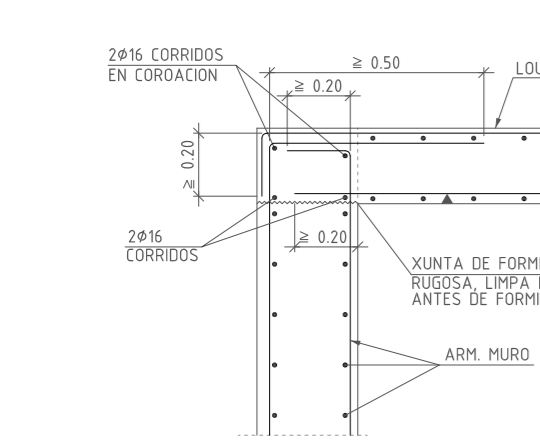
Cotas da cara superior de cada louza



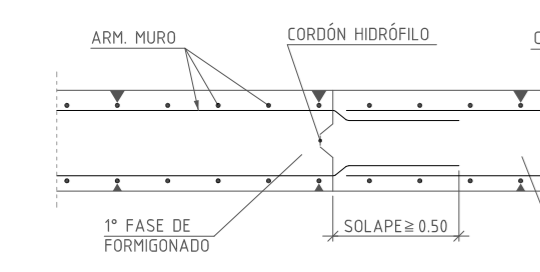
DETALLE Reforzo horizontal de esquina de muro



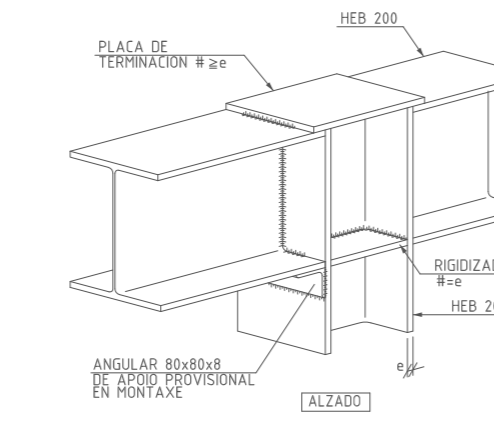
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



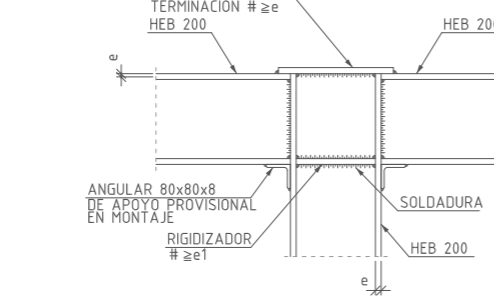
DETALLE Xunta de formigonado vertical en muro



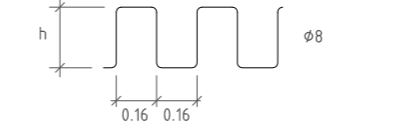
DETALLE Enlace coroación de muro con louza



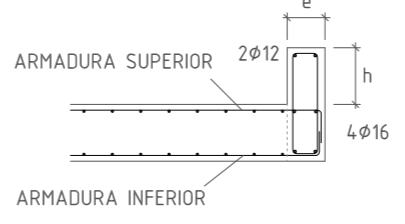
DETALLE Apoio de extremo de louza sobre viga metálica



DETALLE Greca antipunzonamento $\phi 8c/16$



DETALLE Peto en borde extremo de louza



CADRO DE ESPECIFICACIONS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e instalacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H< 2,50 m.
 3H para muros con H< 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓN								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm	Plástica	35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	Brandada	30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECIFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A _S	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO		ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN	
	Espeor e<16mm	Espeor 16mm-e<40mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL			
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	40mm-e<63mm	Espeor e<40mm	Espeor 40mm-e<63mm	Espeor e<40mm	Espeor 40mm-e<63mm	min max 410-560 N/mm ²
				22%	21%	20%	19%	

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DOS FORXADOS

L08	Lousa maciza	L09	Lousa maciza	L10	Lousa maciza
	Peso: 10,00 kN/m ²		Peso: 7,50 kN/m ²		Peso: 6,25 kN/m ²
	Armadura base:		Armadura base:		Armadura base:
	· Superior: Lonx: $\phi 10c/15$ Tran: $\phi 10c/15$		· Superior: Lonx: $\phi 10c/20$ Tran: $\phi 10c/20$		· Superior: Lonx: $\phi 10c/20$ Tran: $\phi 10c/20$
	· Inferior: Lonx: $\phi 10c/15$ Tran: $\phi 10c/15$		· Inferior: Lonx: $\phi 10c/20$ Tran: $\phi 10c/20$		· Inferior: Lonx: $\phi 10c/20$ Tran: $\phi 10c/20$

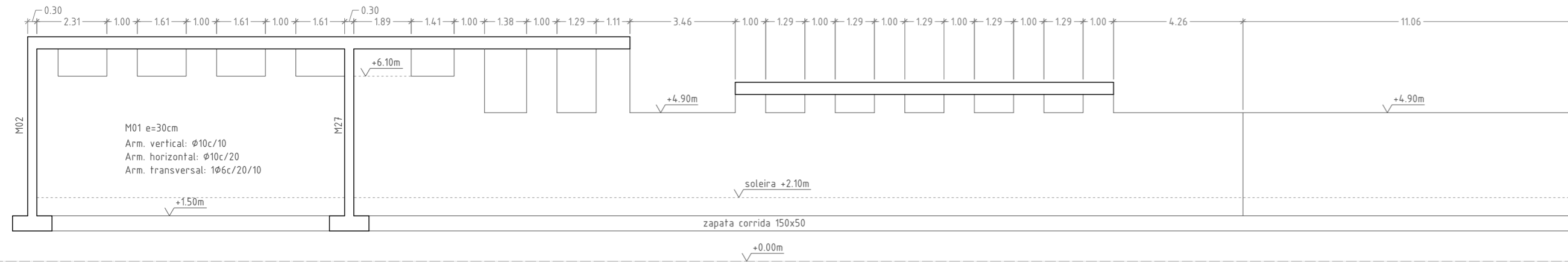
ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

		Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	-	-
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

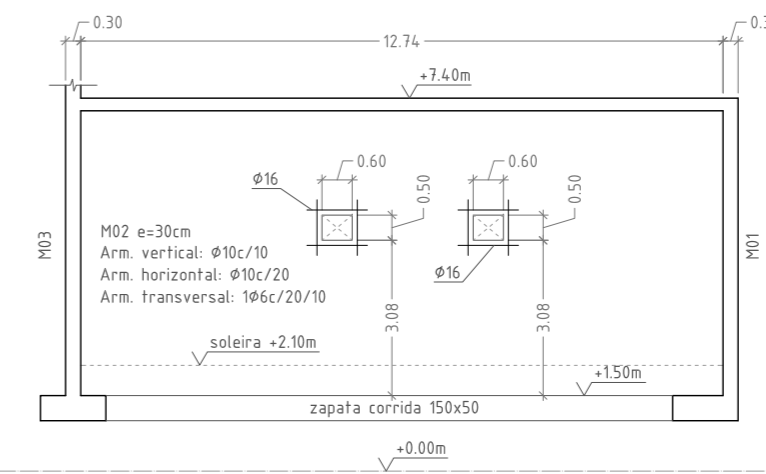
		Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).

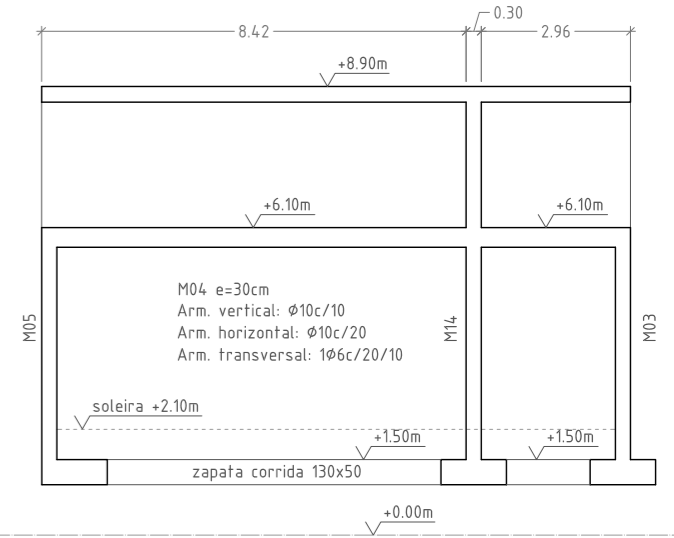
MURO M01



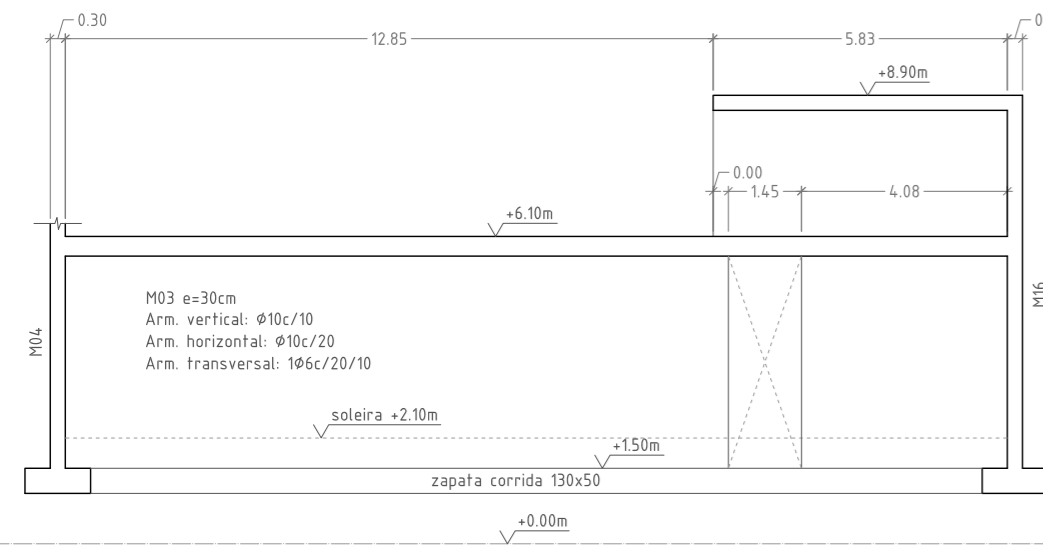
MURO M02



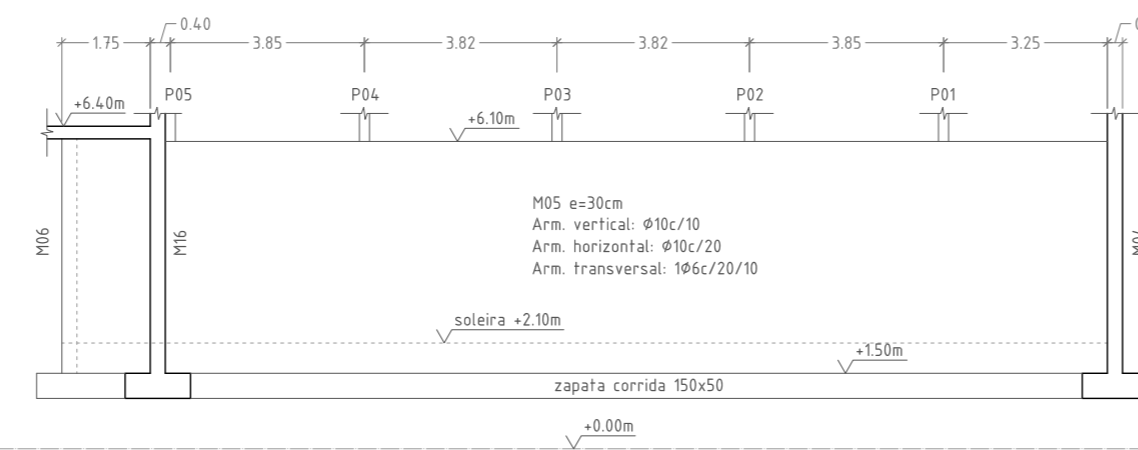
MURO M04



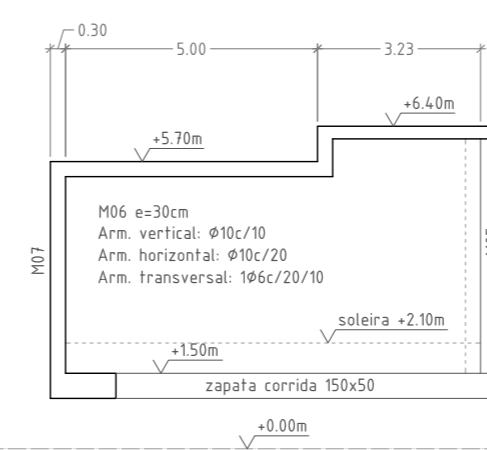
MURO M03



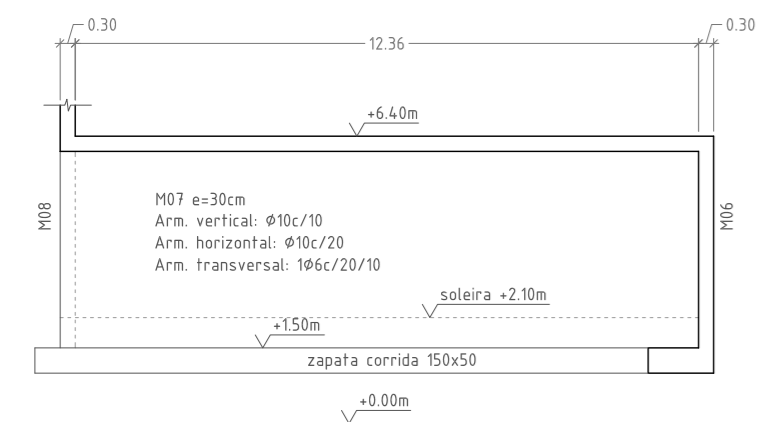
MURO M05



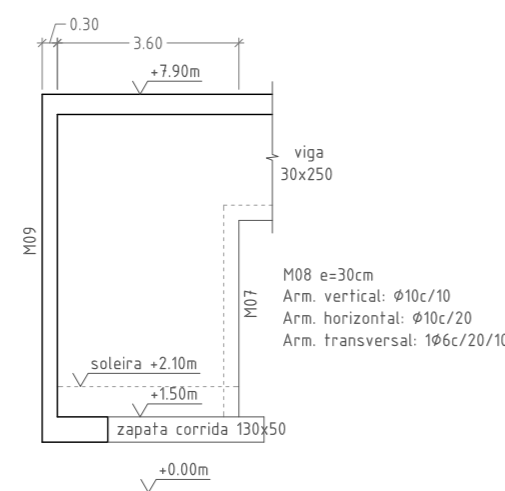
MURO M06



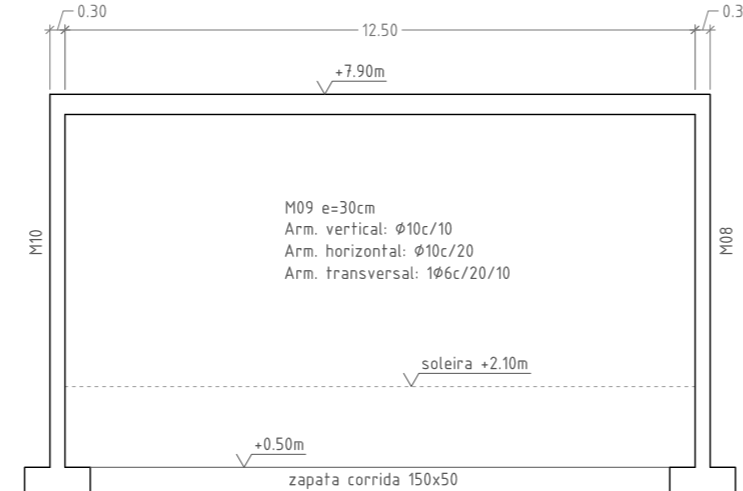
MURO M07



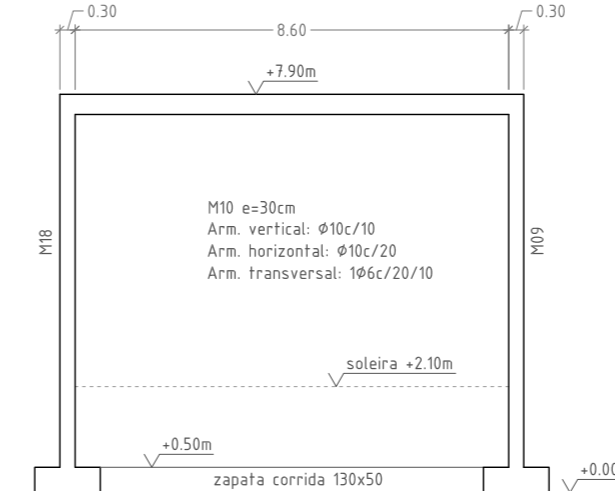
MURO M08



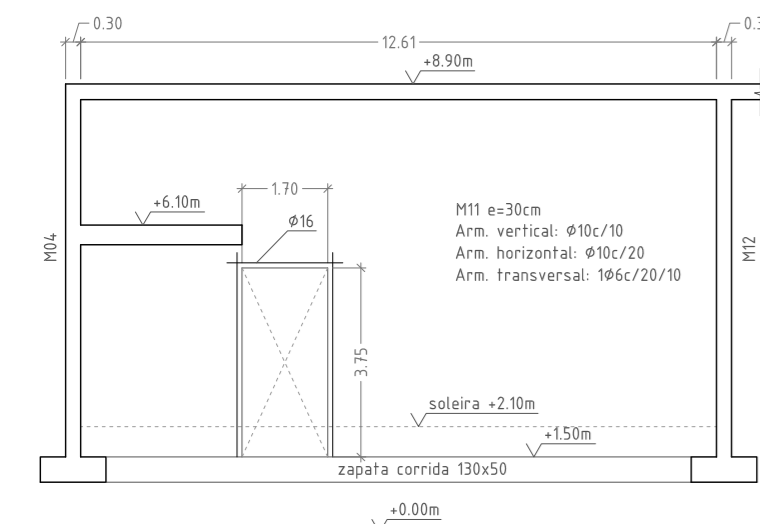
MURO M09



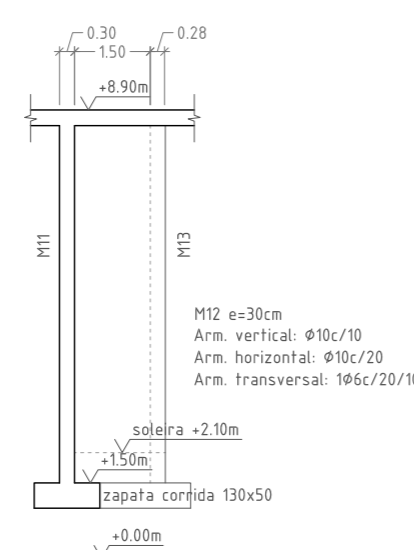
MURO M10



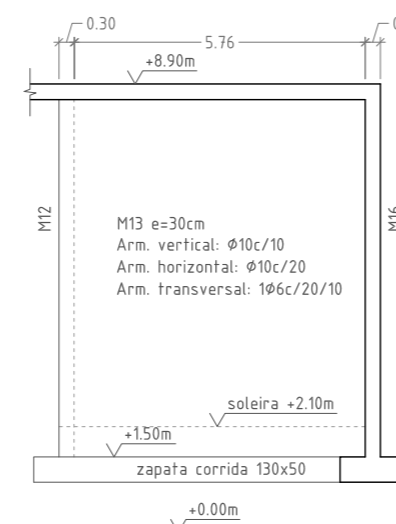
MURO M11



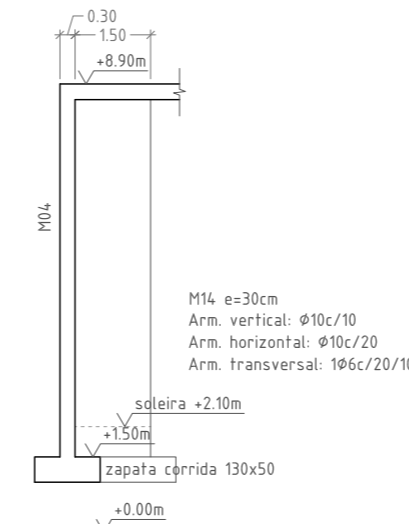
MURO M12



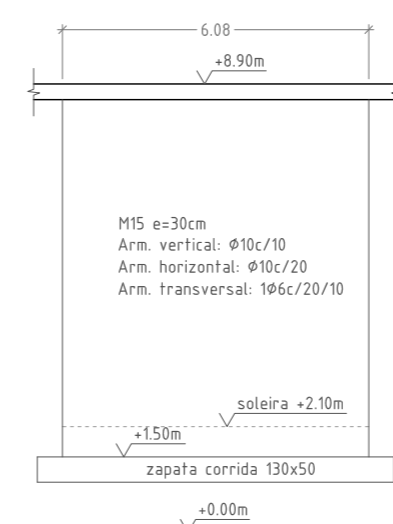
MURO M13



MURO M14



MURO M15



CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e insatallacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H > 2,50 m.
 3H para muros con H < 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Brandada

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREDO O RECURBIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBRIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _y /f _s	A _S	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO			ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espesor e<16mm	Espesor 16mm<e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
				EN PROBETA	LONGITUDINAL	EN PROBETA	TRANSVERSAL	
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	22%	21%	20%	19%	min max 410-560 N/mm ²

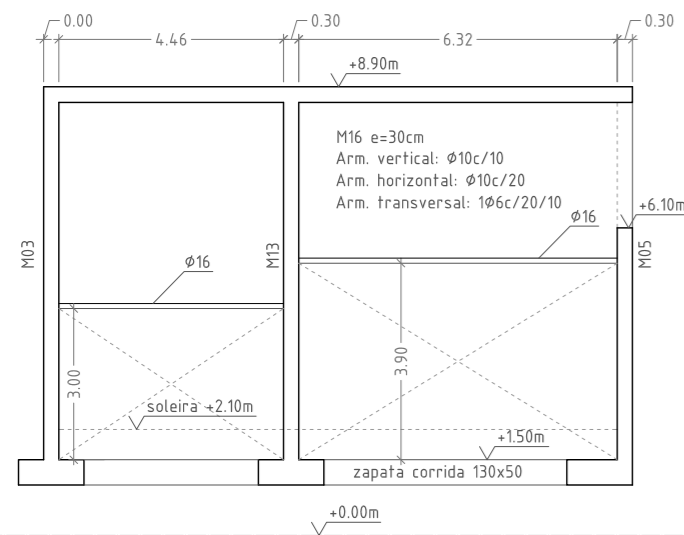
ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	-	-
Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

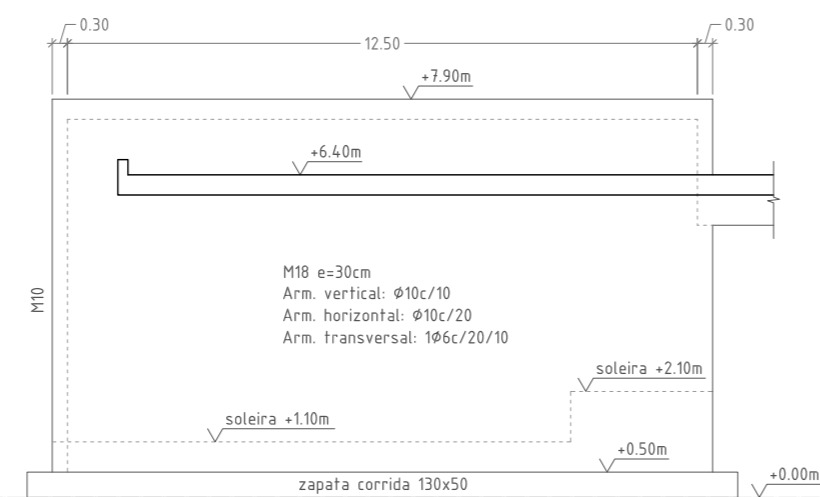
	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).

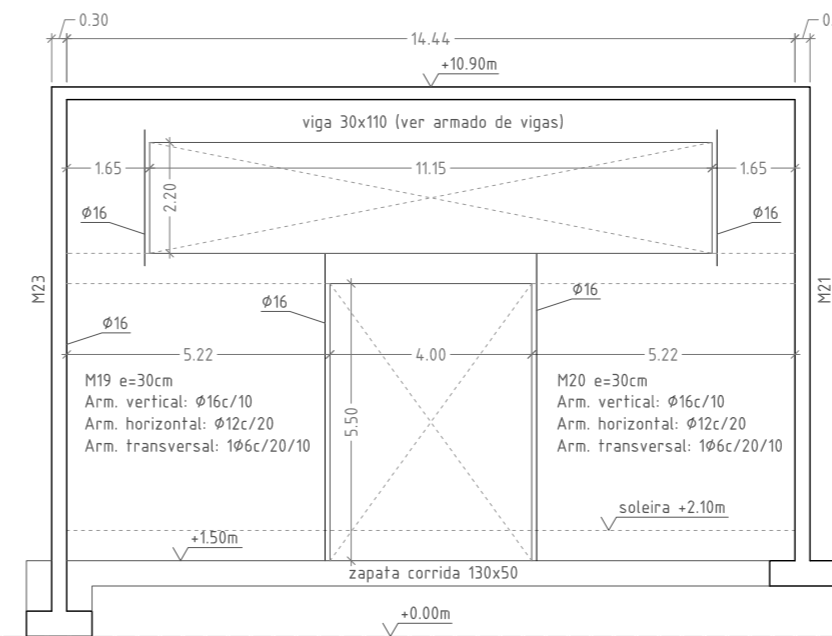
MURO M16



MURO M18



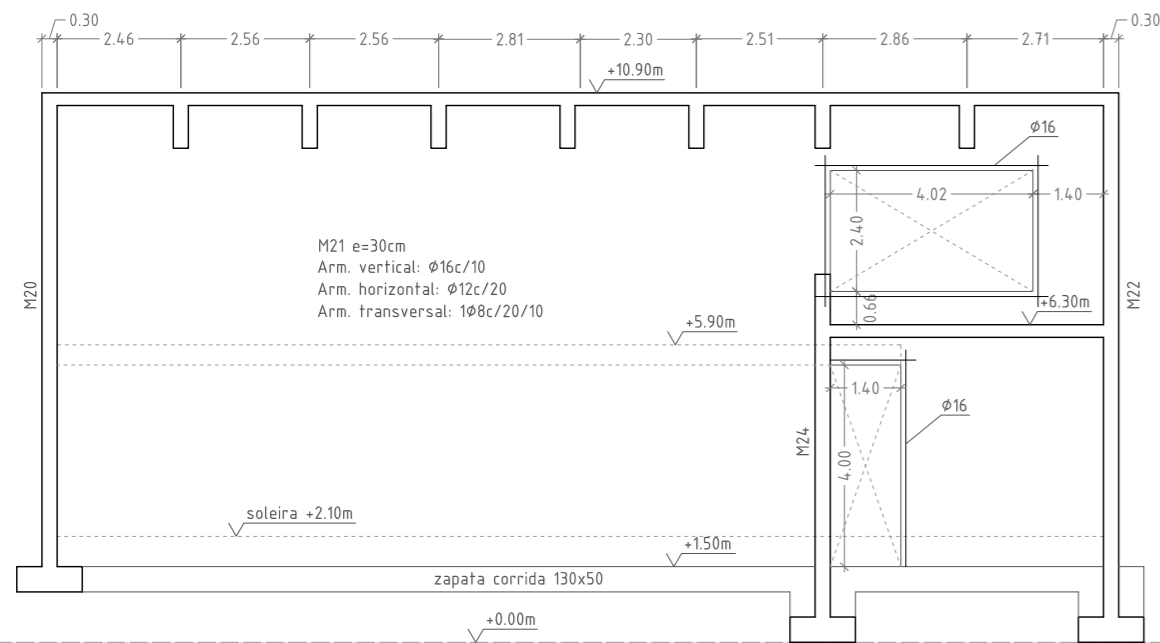
MUROS M19-M20



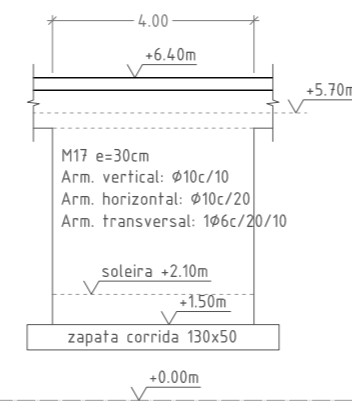
CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUCTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e insatallacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H > 2,50 m.
 3H para muros con H < 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

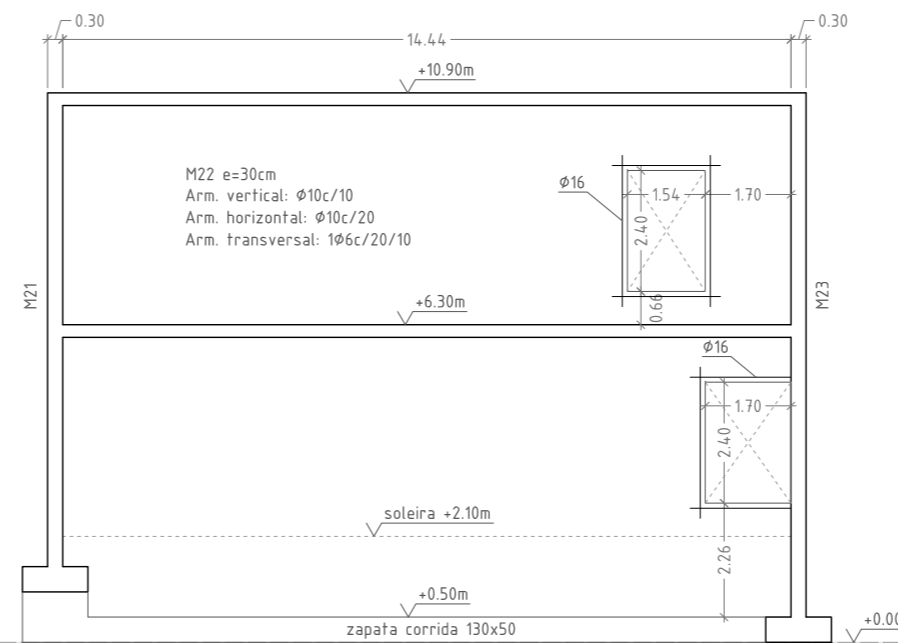
MURO M21



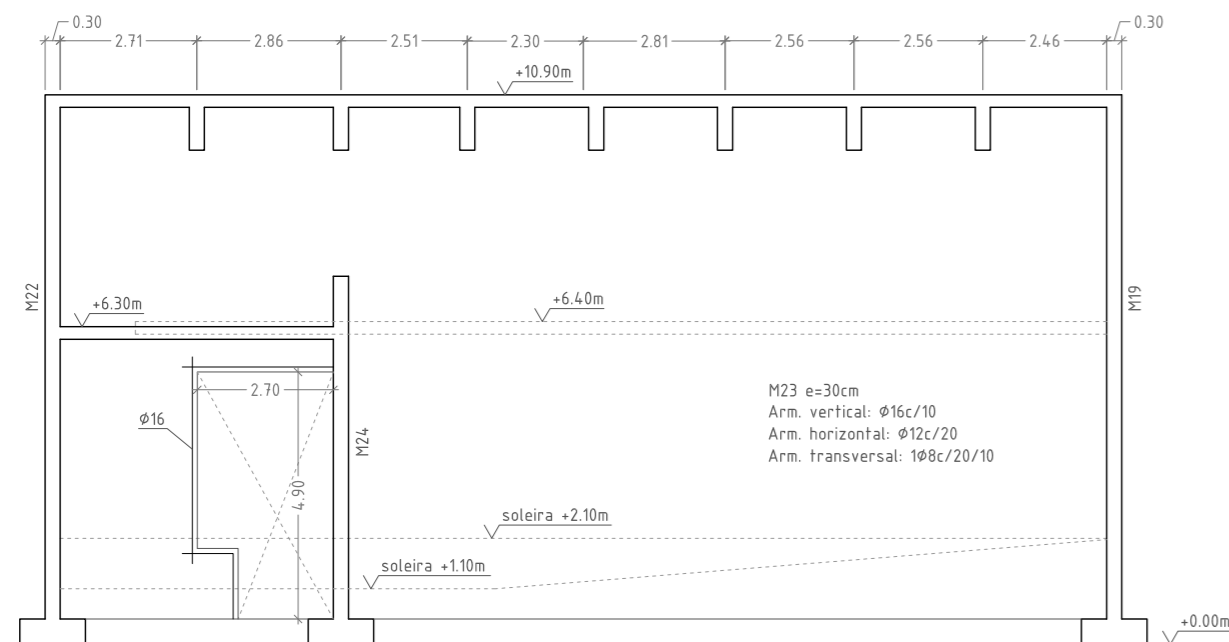
MURO M17



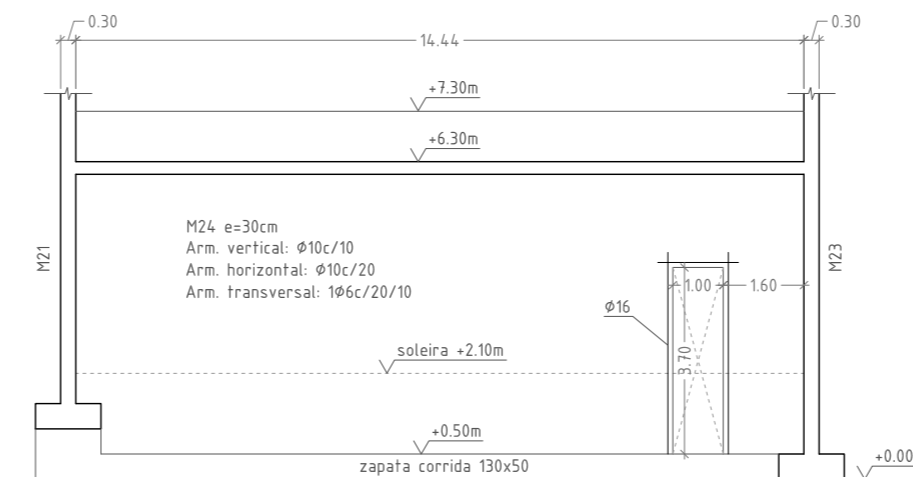
MURO M22



MURO M23



MURO M24



CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS									
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE CONTROL	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS	
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm	5 mm	Plástica	35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda	30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda	30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm	5 mm	Branda	30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUCTURAIIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREDO O RECURRIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A ₅	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUCTURA	B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS		B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15 Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO			ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espesor e<16mm	Espesor 16mm<e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	min max 410-560 N/mm ²
				22%	21%	20%	19%	

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

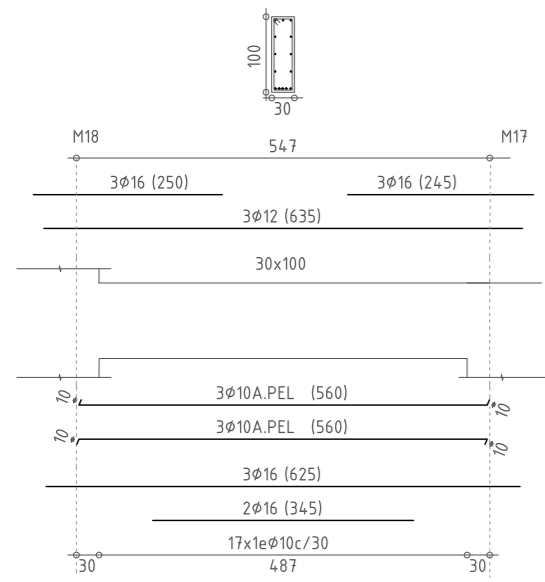
	Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.	
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	
	Tabiquería	-	-	-	-	
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

	Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-

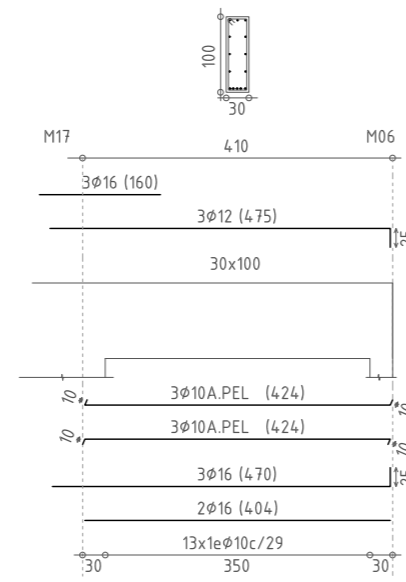
V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).

CHAN PLANTA PRIMEIRA

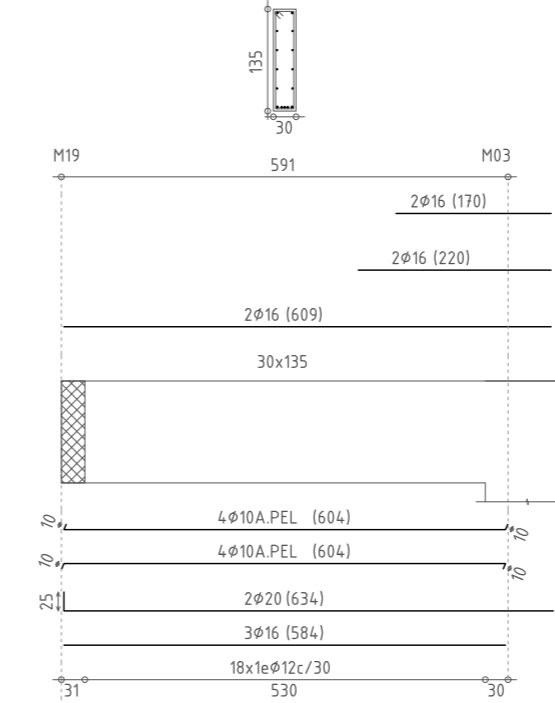
Pórtico 01



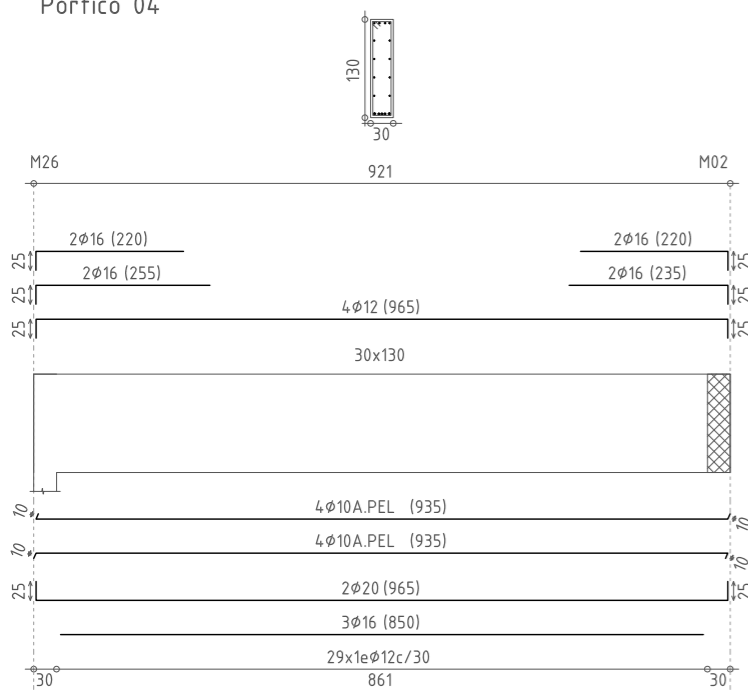
Pórtico 02



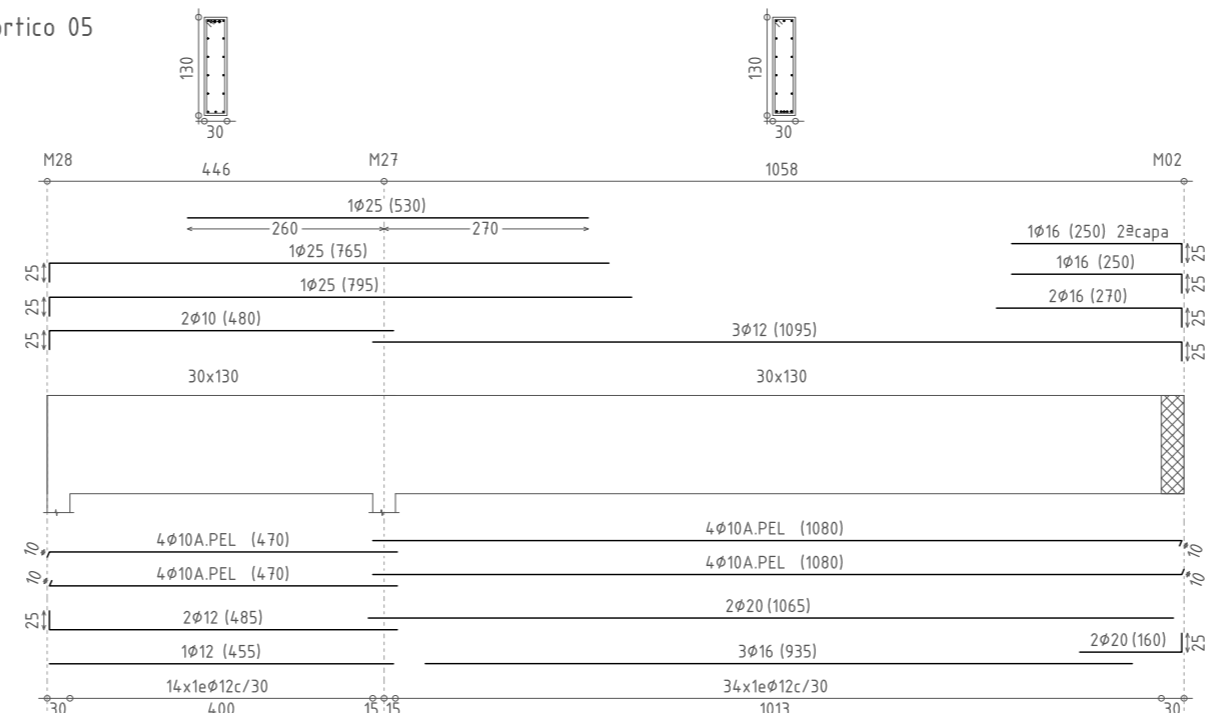
Pórtico 03



Pórtico 04

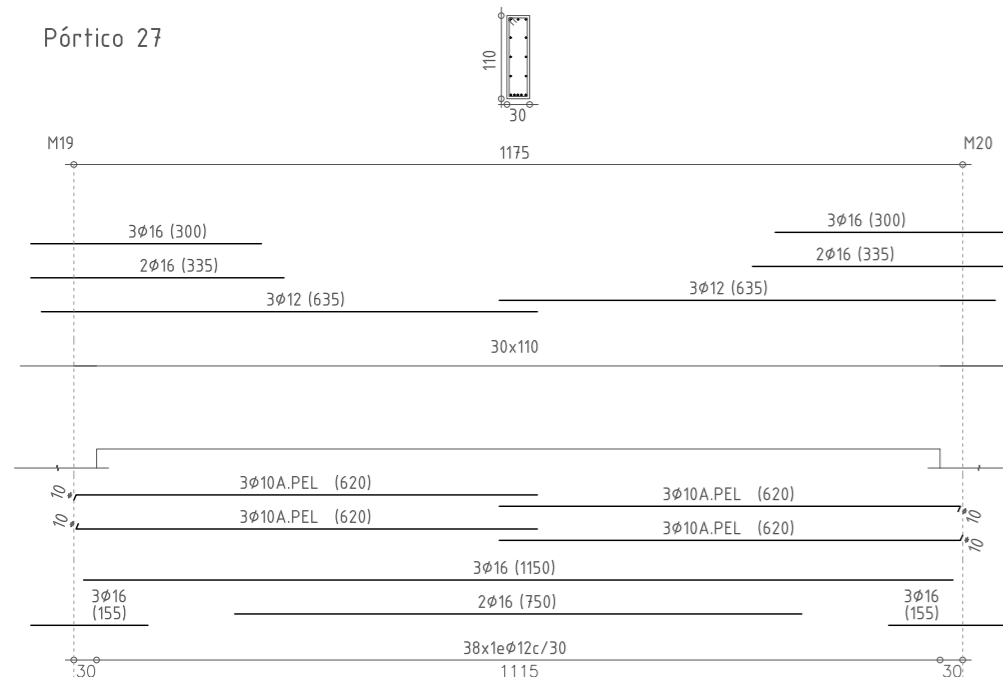


Pórtico 05

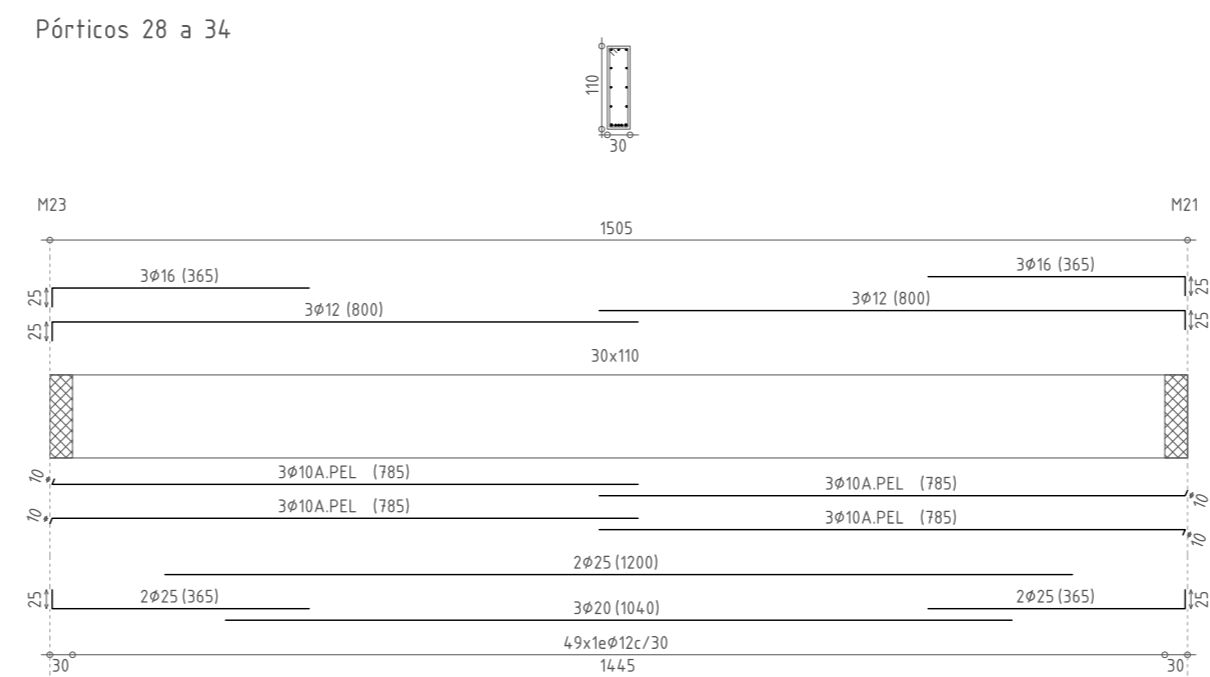


CUBERTA

Pórtico 27



Pórticos 28 a 34



CADRO DE ESPECIFICACIÓNS XERAIS DA ESTRUTURA

Todos os niveis e medidas serán revisados en obra.
 Todos os planos de estrutura serán coordinados cos de arquitectura e insatallacións.
 Calquera discrepancia será consultada coa Dirección Facultativa.
 Para todos aqueles extremos non definidos explicitamente no presente proxecto seguiranse as indicacións da normativa vixente de obrigado cumprimento.
 Para a execución dos muros deberán realizarse xuntas verticais de contracción no alzado, a unha separación máxima de valor:
 2H para muros con H > 2,50 m.
 3H para muros con H < 2,50 m.
 (H = altura do muro medida dende o cemento)

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO FORMIGÓN SEGUNDO EHE-08

TIPIFICACIÓN DOS FORMIGÓNS								
	DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES	f _{ck} N/mm ² (28días)	COEFICIENTE DE SEGURIDADE	NIVEL DE SEGURIDADE	TIPO CEMENTO RC-08	TAMAÑO MAX. GRAVA AREA	CONSISTENCIA UNE 7103	RECUBR. NOMINAIS
CIMENTACIÓN	HA-25/P/40/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	40 mm 5 mm	Plástica	35 mm
SOLEIRA	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm 5 mm	Branda	30 mm
MUROS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm 5 mm	Branda	30 mm
LOUSAS	HA-25/B/20/IIa	≥25	γ _c = 1,50	Estadístico	II/A-S 32,5	20 mm 5 mm	Branda	30 mm

NON SE PREVEN PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS OUTROS PROCESOS DE DETERIORO DO FORMIGÓN DISTINTOS DA CORROSIÓN DAS ARMADURAS.
 NON SE DEFINEN POLO TANTO CLASES ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN.
 EN ELEMENTOS FORMIGONADOS CONTRA O TERREO O RECURRIMENTO NOMINAL SERÁ 70MM.
 É OBLIGATORIO O USO DE SEPARADORES.
 PROHÍBESE EXPRESAMENTE A ADICIÓN DE AUGA AO FORMIGÓN EN OBRA.

CARACTERÍSTICAS DOS ACEIROS DAS ARMADURAS

ARMADURAS PASIVAS	DESIGNACIÓN	f _y N/mm ²	f _s N/mm ²	f _s /f _y	A5	SEGURIDADE	CONTROL
BARRAS CORRUGADAS	TODA A ESTRUTURA B 500 S	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15	Normal
MALLAS ELECTROSOLDADAS	B 500 T	≥500	≥550	1,03	≥ 8%	γ _s = 1,15	Normal

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DO ACEIRO SEGUNDO CTE DB SE-A

ACEIRO	LIMITE ELÁSTICO			ALONGAMENTO MÍNIMO DE ROTURA				RESISTENCIA A TRACCIÓN
	Espesor e<16mm	Espesor 16mm<e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	EN PROBETA LONXITUDINAL		EN PROBETA TRANSVERSAL		
S275JR	275 N/mm ²	265 N/mm ²	255 N/mm ²	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	Espesor e<40mm	Espesor 40mm<e<63mm	min max 410-560 N/mm ²
				22%	21%	20%	19%	

ESTIMACIÓN DE ACCIÓNS SEGUNDO CTE DB SE-AE

		Cub. s. cubas	Cub. s. barricas	Cub. almacén	Cub. embotelladora	Cub. elabor. dsitribuc.
G	Forxado	6,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	10,00 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	-	-
	Acabados	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	1,50 kN/m ²	16,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²
Q	Categoría de uso	G1	G1	G1	C3	C3
	Uso	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ² *	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²

		Cub. s. instalacións	Balcón s. barricas	Almacén vendima	Laboratorio	Pasarela s. cubas
G	Forxado	10,00 kN/m ²	7,50 kN/m ²	7,50 kN/m ²	6,25 kN/m ²	0,30 kN/m ²
	Tabiquería	-	-	-	1,00 kN/m ²	-
	Acabados	4,00 kN/m ²	0,40 kN/m ²	-	0,80 kN/m ²	-
Q	Categoría de uso	G1	C3	D2	B	B
	Uso	1,00 kN/m ² *	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²
	Neve	1,00 kN/m ² *	-	-	-	-

V Considéranse accións eólicas segundo DB SE-AE 3.3.
 * Uso ou neve (non simultáneas).