

Planta de Implantação
Escala 1:100

Legenda:

[Hatched Box]	- Painel Primário (1:1)	[Dotted Box]	- Painel Secundário (2:1)
[Circle with X]	- Cabeças de Ancoragens	[Line]	- Painel de Espessura de 30cm

Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

[Arrow]	- Cota da face superior do elemento estrutural	[Arrow]	- Cota da face inferior do elemento estrutural
---------	--	---------	--

GEORREFERENCIAÇÃO
Todas as coordenadas M e P apresentadas ao longo do projeto estão em concordância com o sistema PT-TM66-ETM09

INSTRUMENTO DE MONITORIZAÇÃO

[Symbol]	- Célula de Carga (Alçado)	[Symbol]	- Célula de Carga (Planta)
[Symbol]	- Alvo Topográfico (Alçado)	[Symbol]	- Alvo Topográfico (Planta)
[Symbol]	- Inclinómetro (Alçado / Cortes)	[Symbol]	- Inclinómetro (Planta)
[Symbol]	- Piezómetro (Alçado / Cortes)	[Symbol]	- Piezómetro (Planta)
[Symbol]		[Symbol]	- Transdutor de Vibração

Quadro Síntese

Zona Geológica	Descrição	(m³/m³)	SPT	f (t)	q ₁ (kPa)	q ₂ (kPa)	q ₃ (kPa)	q ₄ (kPa)
ZB1	Massa granítica com arenito, com arenitos e arenitos arenosos, com camadas de argila e argilas arenosas (espessura variável)	18.0	4-18	25-28	-	-	-	5-10
ZB2	Massa granítica com arenito, com arenitos arenosos, com camadas de argila e argilas arenosas (espessura variável)	18.0	10-22	25-28	-	-	-	5-10
ZB3	Massa granítica com arenito, com arenitos arenosos, com camadas de argila e argilas arenosas (espessura variável)	18.0	20-37	25-28	-	-	-	5-10
ZB4	Massa granítica com arenito, com arenitos arenosos, com camadas de argila e argilas arenosas (espessura variável)	20.0	13-30	36-38	-	-	-	14-14
ZB5	Massa granítica com arenito, com arenitos arenosos, com camadas de argila e argilas arenosas (espessura variável)	21.0	44-10	40-42	-	-	-	108-144

Nota (1):
Para as ancoragens, o comprimento livre representado foi obtido com base no relatório geotécnico e é indicativo.

Ancoragens Provisórias

Ancoragem	Pré-Esforço útil (kN)	Aço	Área por cordão (mm²)	Nº cordões
A1	200	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	2
A2	400	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	3

Geometria da Ancoragem

Ancoragem	Inclinação (°)	Comprimento Livre (m)	Comprimento de Selegem (m)
A1	30	6,00	6,00
A2	30	10,00	5,00

Sistema de Injeção em Ancoragens - IRS

Ancoragem	Dímetro médio de furação das ancoragens
A1 e A2	150 mm

MATERIAIS ESTRUTURAIS:
Betão Armado em Elementos Estruturais "Não à Vista":
 Betão de Limpeza ou Regatização - C16/20; X0 (f); C1 0/0; Dmáx 20; S3
 Vigas de Coramento - C30/37; X0 (f); C1 0/40; Dmáx 22; S3
 Alças de Armadura - C30/37; X0 (f); C1 0/40; Dmáx 22; S3
 Restantes Elementos Estruturais - C30/37; X0 (f); C1 0/40; Dmáx 22; S3

Calda de Cimento:
 Injeção de Selegem - A/C-1/2.3
 Injeção de Alça Presada - A/C-1/2.3
 Resistência à compressão simples (7 dias) - 27 MPa

Aço em Elementos de Betão Armado:
 Varões - A500 NR (LNEC E460-1998)
 Chumbadores - Classe B (fy=480MPa)
 Pré-esforço - S1860/1670 Aço de baixa relaxação

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:
 Perfis Laminados e Chapas - S275 JR (S275 JR EN 10025)
 Perfis Tubulares - S275 JR (S275 JR EN 10025)
 Perfis Tubulares (microestruc.) - H40 EN 10025-2
 Parafusos - Classe 8.8 (EN 14399-3)
 Porcas - Classe 8 (EN 14399-3)
 Anilhas - EN 14399-3

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:
 Muro de Retenção - 4,0 cm
 Viga de Coramento - 4,0 cm
 Muro de Suporte - 4,0 cm
 Restantes Elementos Estruturais - 3,5 cm

NOTAS:
 - Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 12607-1:2007, NP EN 12607-2:2007, NP EN 12607-3:2007, NP EN 12607-4:2007, NP EN 12607-5:2007, NP EN 12607-6:2007, NP EN 12607-7:2007, NP EN 12607-8:2007, NP EN 12607-9:2007, NP EN 12607-10:2007, NP EN 12607-11:2007, NP EN 12607-12:2007, NP EN 12607-13:2007, NP EN 12607-14:2007, NP EN 12607-15:2007, NP EN 12607-16:2007, NP EN 12607-17:2007, NP EN 12607-18:2007, NP EN 12607-19:2007, NP EN 12607-20:2007, NP EN 12607-21:2007, NP EN 12607-22:2007, NP EN 12607-23:2007, NP EN 12607-24:2007, NP EN 12607-25:2007, NP EN 12607-26:2007, NP EN 12607-27:2007, NP EN 12607-28:2007, NP EN 12607-29:2007, NP EN 12607-30:2007, NP EN 12607-31:2007, NP EN 12607-32:2007, NP EN 12607-33:2007, NP EN 12607-34:2007, NP EN 12607-35:2007, NP EN 12607-36:2007, NP EN 12607-37:2007, NP EN 12607-38:2007, NP EN 12607-39:2007, NP EN 12607-40:2007, NP EN 12607-41:2007, NP EN 12607-42:2007, NP EN 12607-43:2007, NP EN 12607-44:2007, NP EN 12607-45:2007, NP EN 12607-46:2007, NP EN 12607-47:2007, NP EN 12607-48:2007, NP EN 12607-49:2007, NP EN 12607-50:2007.
 - Foi considerada uma Classe de Execução 2 para as Estruturas de Betão.

NOTAS GERAIS:
 Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projeto de Arquitectura e os Projectos das Especialidades. Todas as cotas devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em Obra.
 Todos os elementos estruturais enterrados deverão ser impermeabilizados com duas camadas de "Fisicor".
 Deve ser deixado a armadura de espelho de todos os elementos estruturais que intersectem os elementos estruturais de contenção.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:
 - A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
 - O Ajustador deverá executar os desenhos de fabrico, montagem e montagem de acordo com os apontamentos fornecidos no Projeto. Estes desenhos serão submetidos a aprovação da Fiscalização.
 - A emenda de traço de perfil com comprimento inferior aos dispositivos mencionados não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligações aparafusadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.
 - Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.
 - Anel de soldadura P450 no superior.
 - Cordão geral de soldadura a=0,7 x menor espessura a soldar em toda a periferia das superfícies em contacto.
 - Todas as soldaduras deverão ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou por Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.
 - Exceção quando indicada o contrário, todas as ligações serão soldadas.
 - Todas as ligações aparafusadas, à excepção das indicadas nas peças desenhadas, deverão ser pré-estricadas de acordo com o disposto na norma EN1090-2, as superfícies de contacto dos elementos a serem ligados por parafusos de alta resistência em ligações por atrito deverão garantir uma classe de atrito B com um coeficiente de atrito µ=0,4.
 - Deverá ser apresentada a fiscalização um plano de transporte e montagem da estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adoptar.

TODAS AS COTAS DEVERÃO SER LIDAS: COTA E NÃO ESCALA E VERIFICADAS PELO EMPREENHEIRO. LUM: LUM EXISTENTE ENTRE AS COTAS DE DIFERENTES PROJECTOS DEVERÁ SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS ANTES DE COMEÇAR A OBRA.
 AS COTAS RELATIVAS ÀS ALÇAS EXISTENTES DEVERÃO SER BASEADAS NO LEVANTAMENTO FORNECIDO PELO DONO DA OBRA. LUM: LUM EXISTENTE ENTRE ESTES E OUTROS PROJECTOS DEVERÁ SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS ANTES DE COMEÇAR A OBRA.
 LUM: LUM EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS EM DIFERENTES PROJECTOS DEVERÁ SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS ANTES DE COMEÇAR A OBRA.
 LUM: LUM EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS EM DIFERENTES PROJECTOS DEVERÁ SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS ANTES DE COMEÇAR A OBRA.
 LUM: LUM EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS EM DIFERENTES PROJECTOS DEVERÁ SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS ANTES DE COMEÇAR A OBRA.

01	Privada Partida	1503/2024	PR	RC
02	Privada Partida	1503/2024	PR	RC
Partida:	Descrição	Data:	Desenho:	Verifica:

SRU LISBOA OCIDENTAL
 Sociedade de Reabilitação Urbana, E.M., S.A.
 Praça do Município 31, 1100-365 Lisboa

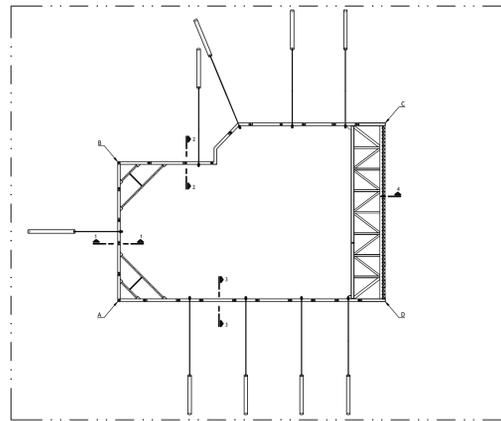
HABITAÇÃO
 Código de Intervenção: SRU_231821_ADS
 Código de Contas: nº 23844/CVC

Projeto de um edifício de habitação na Rua António do Couto, Lumiar

Projectista: Francisco Carrico
 Arquitecta: Patrícia Rocha Leite
 Arquitecto: Miguel Trigo
 A400

ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO PERIFÉRICA	Phase: Anteprojeto	Esopo: 1/100	Data: 15/03/2024
Título do Documento: Planta de Implantação	Revista: 01	Nome do Ficheiro: ECV-PD-03	
Técnico Responsável: Ricardo Carrico	Colaboradora: Patrícia Carreira	Nome do Ficheiro: 01	Nome do Ficheiro: 01

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA LISBOA OCIDENTAL, SRU E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COPIADO, NO TODO OU NA PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA PREVIAMENTE TODOS OS DIREITOS DE RESERVAÇÃO DE TODOS OS DIREITOS RESERVADOS, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº 104/2017, DE 17 DE SETEMBRO.



Legenda:

- Painel Primário (1:1)
- Painel Secundário (2:1)
- Cabeças de Ancoragens
- Painel de Espessura de 30cm

Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

- Cota da face superior do elemento estrutural
- Cota da face inferior do elemento estrutural

GEORREFERENCIAÇÃO

Todas as coordenadas M e P apresentadas ao longo do projeto estão em concordância com o sistema PT-TM64-ETM09

INSTRUMENTO DE MONITORIZAÇÃO

- Célula de Carga (Alçado)
- Alvo Topográfico (Alçado)
- Inclinómetro (Alçado / Cortes)
- Piezómetro (Alçado / Cortes)
- Célula de Carga (Planta)
- Alvo Topográfico (Planta)
- Inclinómetro (Planta)
- Piezómetro (Planta)
- Transdutor de Vibração

MATERIAIS ESTRUTURAIIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais "Não à Vista":

- Betão de Limpeza ou Regatização: C16/20; X3 (P); C1 0/0; Dmáx 20; S3
- Vigas de Coramento: C30/37; X3 (P); C1 0/40; Dmáx 22; S3
- Muro de Retenção: C30/37; X3 (P); C1 0/40; Dmáx 22; S3
- Restantes Elementos Estruturais: C30/37; X3 (P); C1 0/40; Dmáx 22; S3

Calda de Cimento:

- Injeção de Selagem: A/C-1/2.3
- Injeção de Alta Pressão: A/C-1/2.3
- Resistência à compressão simples (7 dias): 27 MPa

Aço em Elementos de Betão Armado:

- Varões: A500 HR (UNECE 440-1998)
- Chumbadores: Classe B 8 (fy=480MPa)
- Pré-estricado: S1860/1670 (baixa relaxação)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Perfis Laminados e Chapas: S275 JR (Nº EN 10025)
- Perfis Tubulares: S275 JR (Nº EN 10025)
- Perfis Tubulares (intercostados): H40 (EN 10025-2)
- Parafusos: Classe 8.8 (EN 14399-3)
- Porcas: Classe 8 (EN 14399-3)
- Anilhas: EN 14399-5

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

- Muro de Retenção: 4.0 cm
- Viga de Coramento: 4.0 cm
- Muro de Suporte: 4.0 cm
- Restantes Elementos Estruturais: 3.5 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 12607-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação LNEC E464-2007.
- Foi considerada uma Classe Excecção 54, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Excecção 2 para as Estruturas de Betão.

Quadro Síntese

Zona Geométrica	Descrição	(N/m³)	SPT	f (MPa)	f _d (MPa)	E (MPa)	E _d (MPa)
Z66-1	Argila média e ligeira arenosa, de cor castanha a amarela-avermelhada, com pequenas quantidades de matéria orgânica e carbonatos (Caudex)	18.0	4-18	25-28	-	-	5-10
Z66-2	Argila média e ligeira arenosa, de cor castanha, com pequenas quantidades de matéria orgânica e carbonatos (Caudex)	18.0	10-32	25-28	-	-	5-10
Z66-3	Argila média e ligeira arenosa, de cor castanha, com pequenas quantidades de matéria orgânica e carbonatos (Caudex)	18.0	20-37	25-28	-	-	5-10
Z66-4	Argila média e ligeira arenosa, de cor castanha, com pequenas quantidades de matéria orgânica e carbonatos (Caudex)	20.0	13-30	34-38	-	-	14-14
Z66-5	Argila média e ligeira arenosa, de cor castanha, com pequenas quantidades de matéria orgânica e carbonatos (Caudex)	21.0	44-100	40-42	-	-	108-144

Nota (1):

- Para as ancoragens, o comprimento livre representado foi obtido com base no relatório geotécnico e é indicativo.

Ancoragens Provisórias

Ancoragem	Pré-Esforço útil (kN)	Aço	Área por cordão (mm²)	Nº cordões
A1	200	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	2
A2	400	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	3

Geometria da Ancoragem

Ancoragem	Inclinação (°)	Comprimento Livre (m)	Comprimento de Selagem (m)
A1	30	6.00	6.00
A2	30	10.00	5.00

Sistema de Injeção em Ancoragens - IRS

Ancoragem	Dímetro médio de furação das ancoragens
A1 e A2	150 mm

NOTAS GERAIS

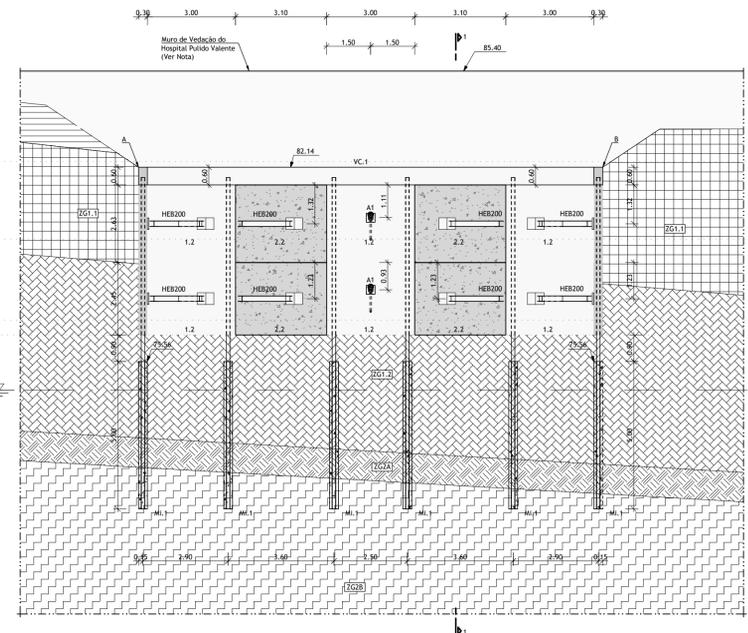
Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projeto de Arquitetura e os Projetos das Especialidades. Todas as cotas devem ser conformadas pelo Projeto de Arquitetura e em Obra.

Todos os elementos estruturais enterrados deverão ser impermeabilizados com duas camadas de "Fisicort".

Deve ser deixado a armadura de espelho de todos os elementos estruturais que intersectem os elementos estruturais da contenção.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

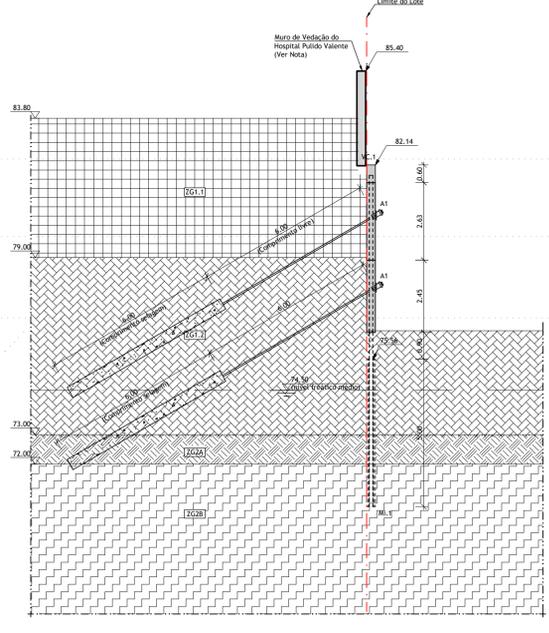
- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
- O Adjuvante deverá envolver os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pareceres emitidos no Projeto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.
- A emenda de trechos de perfil com componentes inferiores aos dispositivos mercado não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a tipologias aprovadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.
- Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.
- Anel de soldadura P450 no superior.
- Cordão geral de soldadura a=0.7 x menor espessura a soldar em toda a periferia das superfícies em contacto.
- Todas as soldaduras deverão ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou por Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.
- Exceção quando indicada o contrário, todos os ligamentos serão soldados.
- Todas as ligações aparafusadas, à exceção das indicadas nas peças desenhadas, deverão ser pré-estricadas de acordo com o disposto na norma EN1090-2. As superfícies de contacto dos elementos a serem ligados por parafusos de alta resistência em ligações por arrasto deverão garantir uma classe de arrasto B com um coeficiente de arrasto $\mu \geq 0.4$.
- Deverá ser apresentada à Fiscalização um plano de transporte e montagem da estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adotar.



Alçado AB
Escala 1:100

NOTA:

O muro existente do Hospital Pulido Valente, conforme foi identificado nos pontos de inspeção realizados no âmbito do relatório geotécnico, tem uma parte da sapata a instalar no lote do presente projeto. Segue-se que esta estabelecido contacto com as Edificações existentes no sentido de se encontrar um compromisso para resolver esta situação.



Corte 1-1
Escala 1:100

TODAS AS COTAS DE VERAÇÃO SERÃO DADAS: COTA E NÃO A ESCALA E VERIFICADAS PELO EMPREENDEDOR. LUM, LUM DISCIPLINA NÃO EXISTENTE ENTRE AS COTAS DE DIFERENTES PROJETOS DEVENIR, SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS. A MANEIRA DE PRESENTAR AS COTAS DEVERÁ SER ADEQUADA ÀS PROJEÇÕES DE ARQUITETURA E DE ESTRUTURA.

AS COTAS RELATIVAS ÀS VERAÇÕES EXISTENTES DEVERÃO SER LEVANTADAS DO LEVANTAMENTO FORNECIDO PELO DONO DA OBRA. LUM, LUM DISCIPLINA NÃO EXISTENTE ENTRE ESSAS E AS COTAS DO PROJETO DEVENIR, SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS. A MANEIRA DE PRESENTAR AS COTAS DEVERÁ SER ADEQUADA ÀS PROJEÇÕES DE ARQUITETURA E DE ESTRUTURA.

LUM, LUM DISCIPLINA NÃO EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS EM DIFERENTES PROJETOS DEVENIR, SER RESOLVIDA POR ACORDO DE TODAS AS PARTES INTERESSADAS. A MANEIRA DE PRESENTAR AS COTAS DEVERÁ SER ADEQUADA ÀS PROJEÇÕES DE ARQUITETURA E DE ESTRUTURA.

01	Primeira Planta	15/03/2024	PR	RC
02	Primeira Planta	15/03/2023	AR	RC
Revisão:	Descrição:	Data:	Desenho:	Verificação:

Lisboa Ocidental SRU
Sociedade de Reabilitação Urbana, E.M., S.A.
Praça do Município 31, 1100-365 Lisboa

HABITAÇÃO

Código de Intervenção: SRU_231821_ADS
Código de Contas: 23844CVC

Projeto de um edifício de habitação na Rua António do Couto, Lumiar

Projetista: Francisco Carvalho, Ricardo Carriço
Arquiteta: Patrícia Rocha Leite, M. I. G. U. E. L. T. R. I. G. O. Arquitetura

ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO PERIFÉRICA	Plano: Antiproyecto	Escala: 1/100	Data: 15/03/2024
Título do Documento: Alçado AB e Corte 1-1	Documento nº: ECV-PD-04	Nome do Ficheiro: 01	Nome do Responsável: RICARDO CARREIRO
Título do Documento: Ricardo Carriço	Colaborador: Patrícia Carreira	Ficheiro: 01	Nome do Ficheiro: 01

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA LISBOA OCIDENTAL SRU E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COPIADO, NO TODO OU NA PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA PREVIAMENTE TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. O USO NÃO AUTORIZADO É CONSIDERADO ILÍCITO E PUNIBEL, ALTERNANDO PELA LEI Nº 17/2012.

Legenda:

- Painel Primário (1:1)
- Painel Secundário (2:1)
- Cabeças de Ancoragens
- Cota da face superior do elemento estrutural
- Cota da face inferior do elemento estrutural

Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

GEORREFERENCIAÇÃO
Toda as coordenadas M e P apresentadas ao longo do projeto estão em concordância com o sistema PT-TM66-ETM09

INSTRUMENTO DE MONITORIZAÇÃO

- Célula de Carga (Alçado)
- Alvo Topográfico (Alçado)
- Inclínometro (Alçado / Corte)
- Piezometro (Alçado / Corte)
- Célula de Carga (Planta)
- Alvo Topográfico (Planta)
- Inclínometro (Planta)
- Piezometro (Planta)
- Transdutor de Vibração

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais "Não à Vista":

- Betão de Limpeza ou Reabilitação: C16/20; X0 (P); C1 1.00; Dmáx 20; S3
- Viga de Concreto: C30/37; X0 (P); C1 0.40; Dmáx 22; S3
- Muro de Retenção: C30/37; X0 (P); C1 0.40; Dmáx 22; S3
- Restantes Elementos Estruturais: C30/37; X0 (P); C1 0.40; Dmáx 22; S3

Calda de Cimento:

- Injeção de Selagem: A/C-11/2.3
- Injeção de Alta Pressão: A/C-11/2.3
- Resistência à compressão simples (7 dias): 27 MPa

Aço em Elementos de Betão Armado:

- Varões: A500 HR (LNEC E400-1998)
- Chumbaluras: Classe B.8 (fy=480MPa)
- Pre-estricado: S1860/1670 (baixa relaxação)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Perfis Laminares e Chapas: S275 JR (RP EN 10025)
- Perfis Tubulares: S275 JR (RP EN 10025)
- Perfis Tubulares (microestocados): H40 (EN 10025-2)
- Parafusos: Classe 8.8 (EN 14993-3)
- Porcas: Classe 8 (EN 14993-3)
- Arruelas: EN 14999-5

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

- Muro de Retenção: 4.0 cm
- Viga de Concreto: 4.0 cm
- Muro de Suporte: 4.0 cm
- Restantes Elementos Estruturais: 3.5 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 12620-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação LNEC E44-2007.
- Foi considerada uma Classe Estrutural S4, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Execução 2 para os Estruturas de Betão.

Quadro Síntese

Zona Geométrica	Descrição	Vol (m³)	SPT	f (MPa)	f _d (MPa)	E (MPa)	E _d (MPa)
26811	Área de betão armado para a construção de um muro de retenção, um sistema de fundação e um sistema de drenagem (ver detalhes de execução)	18.0	4-18	25-28	-	-	5-10
26822	Área de aço para a construção de um sistema de fundação e um sistema de drenagem (ver detalhes de execução)	19.0	10-22	25-28	-	-	5-10
26823	Área de aço para a construção de um sistema de fundação e um sistema de drenagem (ver detalhes de execução)	18.0	20-37	25-28	-	-	5-10
26824	Área de aço para a construção de um sistema de fundação e um sistema de drenagem (ver detalhes de execução)	20.0	13-30	34-38	140-180	-	24-34
26825	Área de aço para a construção de um sistema de fundação e um sistema de drenagem (ver detalhes de execução)	21.0	44-100	40-42	270-300	-	108-144

Nota (1):

- Para as ancoragens, o comprimento livre representado foi obtido com base no relativo geotécnico e é indicativo.

Ancoragens Provisórias

Ancoragem	Pré-Esforço útil (kN)	Aço	Área por cordão (mm²)	Nº cordões
A1	200	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	2
A2	400	S1860/1670 Aço de baixa relaxação	140	3

Geometria da Ancoragem

Ancoragem	Inclinação (°)	Comprimento Livre (m)	Comprimento de Selagem (m)
A1	30	6.00	6.00
A2	30	10.00	5.00

Sistema de Injeção em Ancoragens - IRS

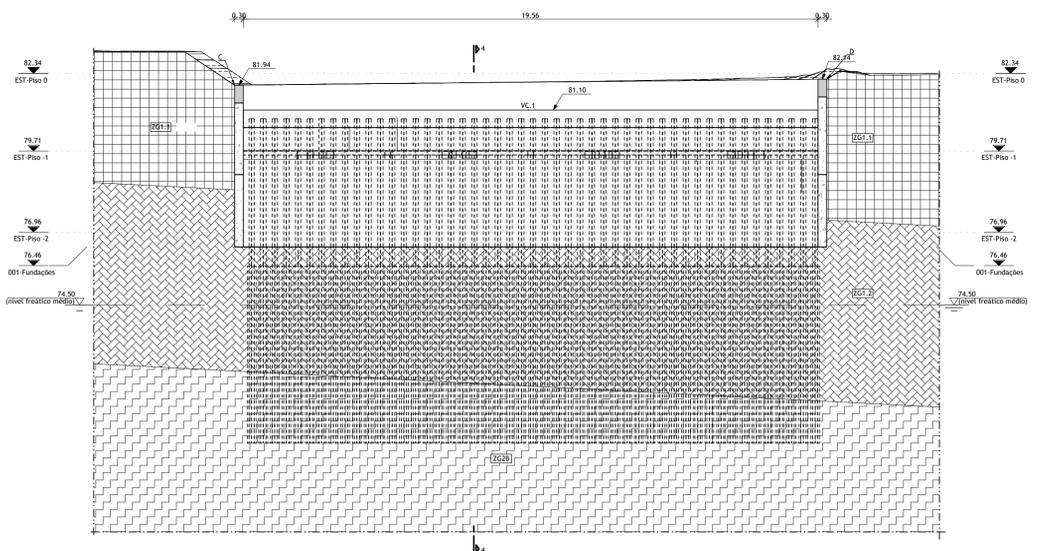
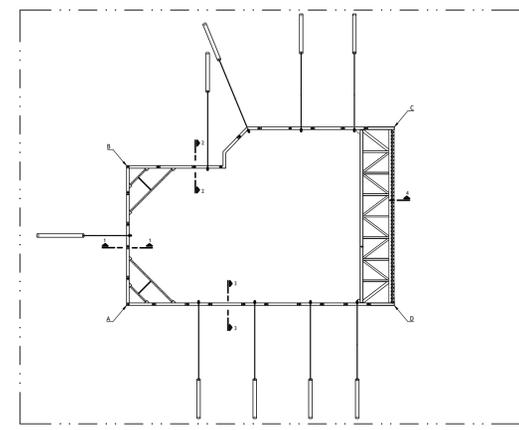
Ancoragem	Dímetro médio de furatura das ancoragens
A1 e A2	150 mm

NOTAS GERAIS

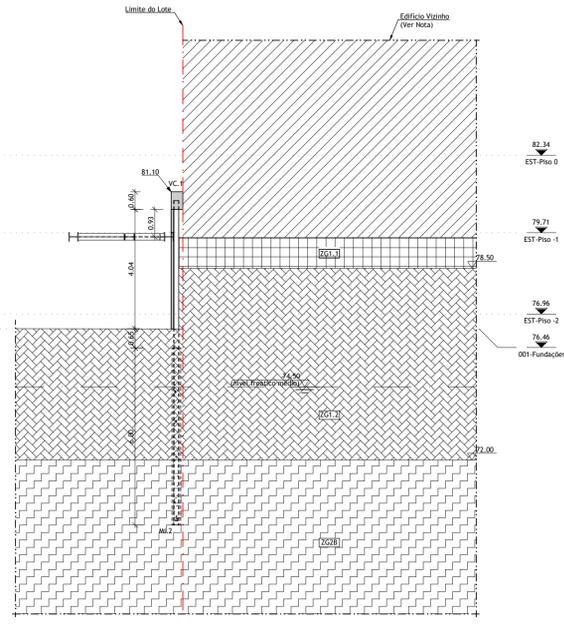
- Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projeto de Arquitectura e os Projectos das Especialidades. Todas as cotas devem ser confirmadas pelo Projeto de Arquitectura e em Obra.
- Todos os elementos estruturais enterrados deverão ser impermeabilizados com duas camadas de "Fisotec".
- Deve ser deixado a armadura de espelho de todos os elementos estruturais que intersectem os elementos estruturais de contenção.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
- O Ajustamento deverá envolver os desenhos de fabrico, instalação e montagem de acordo com os pareceres emitidos no Projeto. Estes desenhos serão submetidos a aprovação da Fiscalização.
- A emenda de traço de perfil com componentes inferiores aos disponíveis no mercado não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios de fita na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligações aparafusadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças à prova.
- Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.
- Anel de soldadura P450 no superior.
- Cordão geral de soldadura a=0.7 x menor espessura a soldar em toda a periferia das superfícies em contacto.
- Todas as soldaduras deverão ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou por Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.
- Exceção quando indicada o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- Todas as ligações aparafusadas, à exceção das indicadas nas peças desenhadas, deverão ser pré-estricadas de acordo com o disposto na norma EN1090-2. As superfícies de contacto dos elementos a serem ligados por parafusos de alta resistência em ligações por arrastamento deverão ser tratadas com um produto de tratamento de superfície com um coeficiente de atrito µ=0.4.
- Deverá ser assegurada a fiscalização um plano de transporte e montagem da estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adoptar.



Alçado CD
Escala 1:100



Corte 4-4
Escala 1:100

NOTA:

Será competência da Entidade Executante averiguar a que cota se encontram implantadas as fundações do edifício vizinho, uma vez que nos pontos de inspeção realizados no âmbito do presente estudo apenas foi possível constatar que esta se encontra a uma profundidade superior a 2.00m. Uma vez identificada a cota de fundação do edifício vizinho, a mesma terá de ser comunicada à Equipa projectista para validação dos pressupostos de cálculo assumidos.

TODAS AS COTAS DE VERDADE DEVERÃO SER LIDAS À COTA E NÃO À ESCALA E VERIFICADAS PELO EMPREENHADOR. LUM: "LUM DISCIPLINA" NÃO EXISTENTE ENTRE AS COTAS CORRESPONDENTES PROPOSTAS DEVER: SER RESOLVIDA POR ACORDO DE: MANUA GERAL DO PROJECTO ANTES CONSULTA PRÉVIA E ATENDIDA AOS PROCELOS DE ARQUITECTURA E DE ESTRUTURA.

AS COTAS RELATIVAS ÀS EXISTENTES BASEIAM-SE NO LEVANTAMENTO FORNECIDO PELO DONO DE OBRA. LUM: "LUM DISCIPLINA" NÃO EXISTENTE ENTRE AS COTAS CORRESPONDENTES PROPOSTAS DEVER: SER RESOLVIDA POR ACORDO DE: MANUA GERAL DO PROJECTO ANTES CONSULTA PRÉVIA E ATENDIDA AOS PROCELOS DE ARQUITECTURA E DE ESTRUTURA.

LUM: "LUM DISCIPLINA" NÃO EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS DO PROJECTO DEVER: SER RESOLVIDA ANTES CONSULTA PRÉVIA E ATENDIDA AOS PROCELOS DE ARQUITECTURA E DE ESTRUTURA. LUM: "LUM DISCIPLINA" NÃO EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS DO PROJECTO DEVER: SER RESOLVIDA ANTES CONSULTA PRÉVIA E ATENDIDA AOS PROCELOS DE ARQUITECTURA E DE ESTRUTURA. LUM: "LUM DISCIPLINA" NÃO EXISTENTE ENTRE DIFERENTES ELEMENTOS DESENHADOS DO PROJECTO DEVER: SER RESOLVIDA ANTES CONSULTA PRÉVIA E ATENDIDA AOS PROCELOS DE ARQUITECTURA E DE ESTRUTURA.

01	Primeira Planta	15/03/2024	PR	RC
02	Primeira Planta	15/03/2023	02	RC
Revisão:	Descrição:	Data:	Desenho:	Verifica:

Lisboa Ocidental SRU
Sociedade de Reabilitação Urbana, E.M., S.A.
Praça do Município 31, 1100-365 Lisboa

HABITAÇÃO

Código de Intervenção: SRU_231621_ADS
Código de Contas: 23844CVC

Projeto de um edifício de habitação na Rua António do Couto, Lumiar

Projectista: Ricardo Carriço, Patrícia Carreira
Arquiteta: Patrícia Rocha Leite, M. I. G. e. L. Trigo

ELABORAÇÃO E CONTENÇÃO PERIFÉRICA	Plan	Esquema	Data
Alçado CD e Corte 4-4	Anteprojeto	1/100	15/03/2024
Autores: Ricardo Carriço	Colaboradora: Patrícia Carreira	Revisão: 01	Nome do Ficheiro: PROJETO_231621_ADS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA LISBOA OCIDENTAL SRU E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COPIADO, NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. REQUEREMOS TODOS OS DIREITOS DE LICENCIAMENTO DO DIREITO DE DIFUSÃO DE IMAGEM, DE ACORDO COM O ARTIGO 17.º DO REGULAMENTO GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (RGPD).

