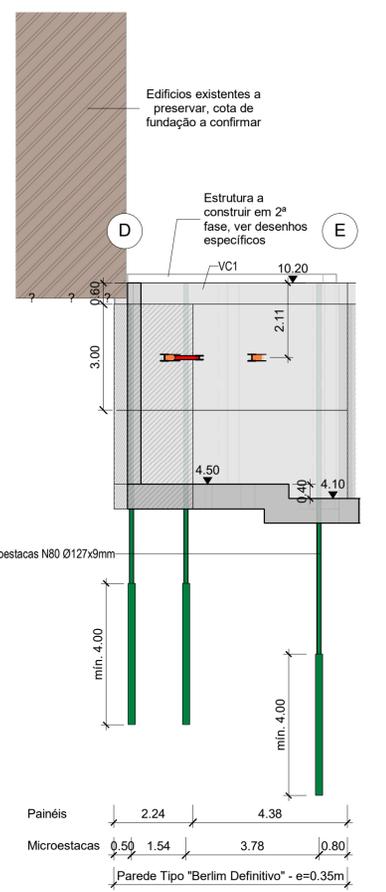
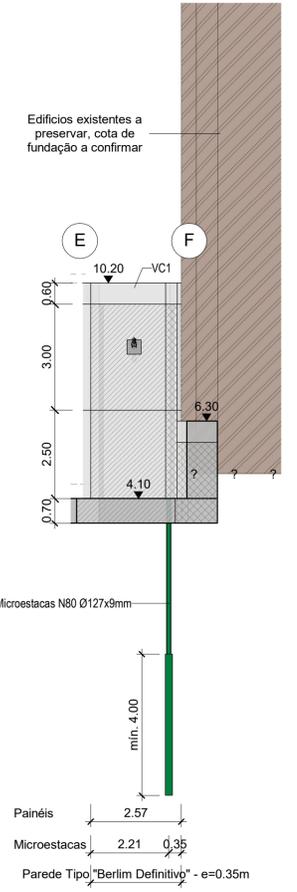


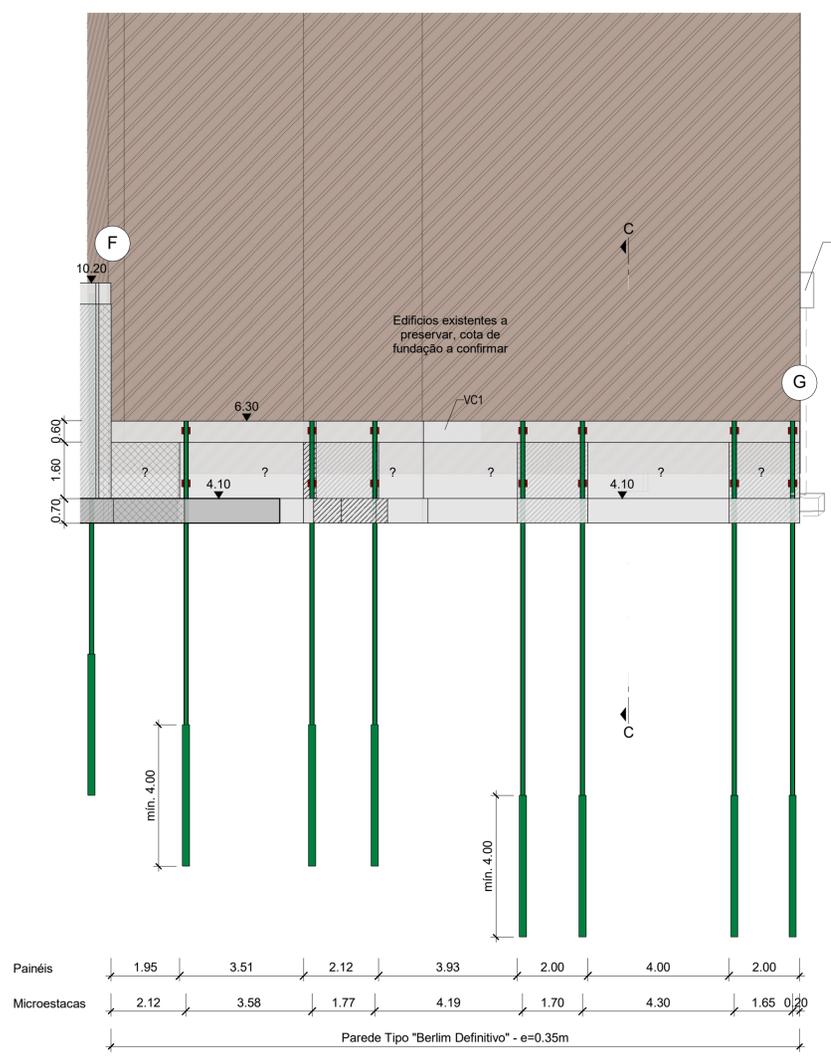
Desenho elaborado/adaptado sobre as bases editáveis do Programa Preliminar do Prolegamento da Linha Vermelha entre S. Sebastião e Alcântara, do Metropolitano de Lisboa, E.P.E.



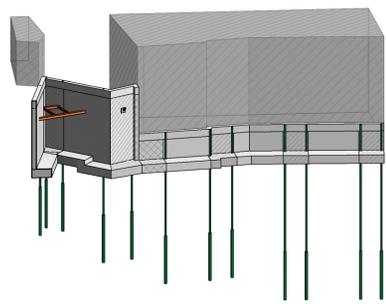
ALÇADO DE  
Esc. 1 : 100



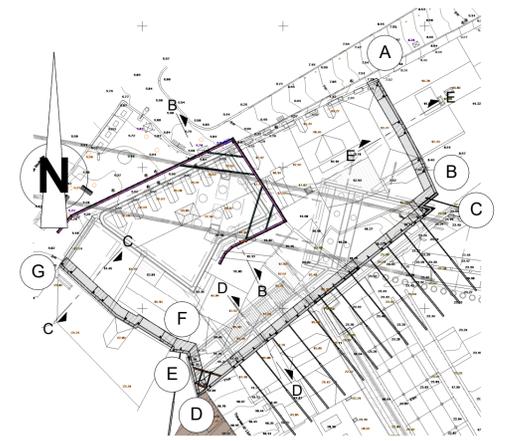
ALÇADO EF  
Esc. 1 : 100



ALÇADO FG  
Esc. 1 : 100



VISTA 3D - ALÇADO DEFG  
s / escala



PLANTA DE DIMENSIONAMENTO  
IDENTIFICAÇÃO DOS CORTES  
Esc. 1 : 500

LEGENDA:

CONTENÇÕES PERIFÉRICAS

- Microestacas N80 Ø127x9mm, com uniões exteriores, furação 200mm e selagem IRS
- Berlim Definitivo (e=0.35m) - Painéis primários
- Berlim Definitivo (e=0.35m) - Painéis secundários
- Berlim Definitivo (e=0.35m) - Painéis terciários
- Berlim Provisório constituído por HEB 140, furação 250mm, selagem IGU e barros de madeira (e=0.10m)
- Escoras de travamento provisórias HEB 180
- Escoras de travamento provisórias HEB 200
- Perfis de travamento provisórios HEB 120
- Vigas de distribuição provisórias HEB 220
- Ancoragens 5 cordões, Pútl=600kN, furação=200mm e selagem IRS
- Cortina de estacas secantes Ø1000/0.65m
- Parede moldada e=0.60m
- Tratamento de terrenos com colunas Ø2000 em Jet-Grouting
- Crista de talude provisório

GERAL

- Zona da obra OE5
- Caneiro de Alcântara
- Zona da linha férrea perto da escavação

LEGENDA DE GEOLOGIA

QUATERNÁRIO - Holocénio (Recente)

- At Aterro heterógeneo
- a(ar) Aluvião arenoso (ar)
- a(ag) Aluvião argiloso (ag)
- a(cg) Aluvião com cascalheira (cg)

NEOGÉNICO - Miocénico - "Argilas e Calcários dos Prazeres" (M<sub>P</sub>)

- M(ag) Argilas cinzentas-esverdeadas
- M(ca) Calcarenitos fossilíferos

OLIGOCÉNICO - "Formação de Benfica" (φ)

- φ Areias finas, siltosas e silto-argilosas; Siltes argilosos

NEOCRETÁCICO - "Complexo Vulcânico de Lisboa" (β)

- β' Basalto
- c Tufos vulcânicos

CRETÁCICO - "Formação de Bica"

- C<sub>1a</sub> Argila margosa e/ou marga argilosa
- C<sub>1b</sub> Calcário nodular
- C<sub>1c</sub> Calcário cristalino
- C<sub>1d</sub> Calcário compacto

CENOMANIANO MÉDIO - "Formação de Caneças"

- C<sub>2</sub> Calcário margoso

ALTERAÇÕES		DATA		PM	RP
0 Emissão inicial		04/10/2024	DES.		VERIF.
<p><b>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</b></p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p>				<p>Escalas: Des. n.º 133778 F. / /</p>	
<p>Data: _____</p> <p>Aprov. _____</p> <p>Verif. _____</p> <p>Proj. _____</p> <p>Des. _____</p>		<p><b>ESTRUTURAS</b></p> <p><b>ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA</b></p>		<p>Alter. _____</p> <p>Substituído _____</p> <p>N.º SAP _____</p> <p>Versão _____</p> <p>Folha _____</p>	
		<p>MOTAENGIIL ENGENHARIA</p> <p>COBA JET SJ JALCM TALPROJECTO</p>		<p>Identificação Empresa Projeção: COBA / JET SJ / JALCM / TALPROJECTO</p> <p>Escalas: 1:100 1:500 Folha: 04/06</p>	
<p>Aprov. RP 04/10/2024</p> <p>Verif. RT 04/10/2024</p> <p>Proj. PM 04/10/2024</p> <p>Des. PM 04/10/2024</p>		<p>Desenho n.º LVSSA MSA PE STR VDT VDA DW 089401 0 (04-06)</p>		<p>Alter. 04/10/2024</p>	