



Metropolitano de Lisboa

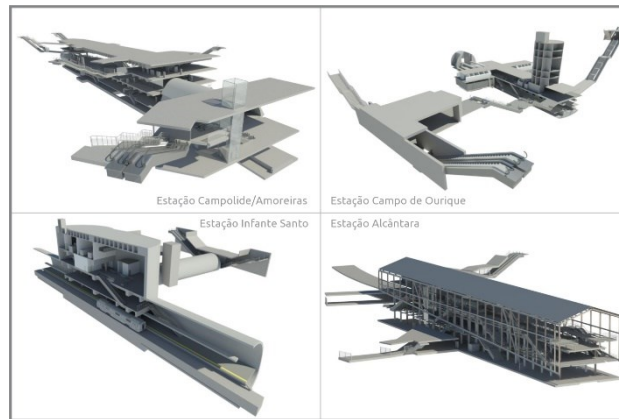


# METRO DE LISBOA

## PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

### EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

#### PROJETO DE EXECUÇÃO



### TOMO I

## VOLUME 1 – APRESENTAÇÃO DO PROJETO

### MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E ESTIMATIVA DE CUSTO

Documento SAP:	LVSSA MSA PE GER 000 000 MQ 010001 00
----------------	---------------------------------------

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado	Nuno Henriques		2024-10-03
Revisto	Jorge Álvares		2024-10-03
Verificado	Rui Rodrigues		2024-10-03
Coordenador Projeto	Rui Rodrigues		2024-10-03
Aprovado	Raúl Pistone		2024-10-03

	Nome	Assinatura	Data
Gestor Projeto	Raúl Pistone		2024-10-03

---

## Índice

1	MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E ESTIMATIVA DE CUSTO.....	3
---	--	---

## 1 MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E ESTIMATIVA DE CUSTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	P. UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>A</b>	<b>LOTE</b>					<b>321 888 000,00 €</b>
<b>A.1</b>	<b>SECÇÃO A.1 - ESTALEIRO GERAL</b>					<b>68 588 963,02 €</b>
<b>0</b>	<b>CAP. 00 - ESTALEIRO</b>					
0.0.1	Estaleiro Geral para a execução da Obra, incluindo acessos, serventias internas e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	VG	1	50 260 801,64 €	50 260 801,64 €	
<b>19</b>	<b>CAP. 19 - DIVERSOS</b>					
19.1	Acompanhamento arqueológico para a execução de escavações, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	VG	1	1 657 450,24 €	1 657 450,24 €	
19.2	Levantamento do edificado da empreitada.	VG	1	233 831,85 €	233 831,85 €	
19.3	Gestão dos solos contaminados na zona do Viatudo em Alcântara					
19.3.1	Transporte e Deposição de Solos Contaminados Perigosos, incluindo a taxa de gestão de resíduos e transporte	ton	100	177,60 €	17 760,00 €	
19.3.2	Transporte e Deposição de Solos Contaminados Não Perigosos, incluindo a taxa de gestão de resíduos e transporte	ton	2 070	127,38 €	263 676,60 €	
19.3.3	Transporte e Deposição de Solos Não Contaminados e Não Admissíveis em Aterro de inertes, incluindo a taxa de gestão de resíduos e transporte	ton	357	134,73 €	48 098,61 €	
19.4	Campanha de Instrumentação e Observação	VG	1	3 723 369,09 €	3 723 369,09 €	
19.5	Sondagens, ensaios e acompanhamento geotécnico em avanço ao longo do túnel (4,1 km).	VG	1	491 337,28 €	491 337,28 €	
19.6	Campanha de Prospecção Complementar Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica e Solos Contaminados.	VG	1	1 402 637,71 €	1 402 637,71 €	
19.7	Incorporação de Obras de Arte (30% de 1% do valor base)	VG	1	990 000,00 €	990 000,00 €	
<b>22</b>	<b>CAP. 22 - PROJECTOS</b>					
22.1	Elaboração completa de todos os projetos, incluindo o anteprojecto, o projeto de execução e o RECAPE.	VG	1	9 500 000,00 €	9 500 000,00 €	
<b>A.2</b>	<b>SECÇÃO A.2 - PK 0+000.000 a PK 0+563.721</b>					<b>10 734 361,69 €</b>
A.2.1	SUB-SECÇÃO A.2.1 - OBRA ESPECIAL OE1 - TÍMPANO C/ TÚNEL EXISTENTE PK 0+000.000				683 082,44	
A.2.2	SUB-SECÇÃO A.2.2 - TÚNEL NATM DE 563.721m PK 0+000.000 a PK 0+563.721				10 051 279,25	
<b>A.3</b>	<b>SECÇÃO A.3 - ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS PK 0+563.721 a PK 0+668.721</b>					<b>42 801 610,92 €</b>
A.3.0	SUB-SECÇÃO A.3.0 - ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS				40 910 399,97	
A.3.1	SUB-SECÇÃO A.3.1 - OBRA ESPECIAL OE2				1 891 210,95	
<b>A.4</b>	<b>SECÇÃO A.4 - PK 0+668.721 a PK 1+620.308</b>					<b>23 987 470,25 €</b>
A.4.1	SUB-SECÇÃO A.4.1 - TÚNEL NATM DE 331.279m PK 0+668.721 a PK 1+000.000				6 414 702,05	
A.4.2	SUB-SECÇÃO A.4.2 - PV 211 no PK 1+000.000				6 496 042,11	
A.4.3	SUB-SECÇÃO A.4.3 - TÚNEL NATM PK 1+000.000 a PK 1+621.308				11 076 726,09	
<b>A.5</b>	<b>SECÇÃO A.5 - ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE PK 1+621.308 a PK 1+726.308</b>					<b>33 801 357,23 €</b>
<b>A.6</b>	<b>SECÇÃO A.6 - PK 1+726.308 a PK 2+465.938</b>					<b>21 192 167,26 €</b>
A.6.1	SUB-SECÇÃO A.6.1 - TÚNEL NATM PK 1+726.308 a PK 2+098.037				6 255 816,21	
A.6.2	SUB-SECÇÃO A.6.2 - OBRA ESPECIAL OE3 - VIA DE RESGUARDO 1 no PK 1+910.000				4 238 265,20	
A.6.3	SUB-SECÇÃO A.6.3 - PV 215 no PK 2+103.037				4 800 114,79	
A.6.4	SUB-SECÇÃO A.6.4 - TÚNEL NATM PK 2+098.037 a PK 2+465.938				5 897 971,06	
<b>A.7</b>	<b>SECÇÃO A.7 - ESTAÇÃO INFANTE SANTO PK 2+465.938 a PK 2+570.938</b>					<b>31 108 751,91 €</b>
<b>A.8</b>	<b>SECÇÃO A.8 - PK 2+570.938 a PK 3+471.194</b>					<b>30 160 746,43 €</b>
A.8.1	SUB-SECÇÃO A.8.1 - TÚNEL NATM PK 2+570.938 a PK 3+235.730				11 064 092,06	
A.8.2	SUB-SECÇÃO A.8.2 - OBRA ESPECIAL OE4 - VIA DE RESGUARDO 2 no PK 2+680.000				4 086 014,37	
A.8.3	SUB-SECÇÃO A.8.3 - OBRA ESPECIAL NASCENTE OE5 - TÚNEL ZONA DO BALUARTE PK 3+235.730 a PK 3+315.730				5 526 252,46	
A.8.4	SUB-SECÇÃO A.8.4 - VIADUTO METÁLICO PK 3+315.730 a PK 3+471.194				9 484 387,54	
<b>A.9</b>	<b>SECÇÃO A.9 - ESTAÇÃO ALCÂNTARA PK 3+471.194 a PK 3+576.194</b>					<b>33 799 523,11 €</b>
<b>A.10</b>	<b>SECÇÃO A.10 - PK 3+576.194 a PK 4+097.224</b>					<b>25 713 048,18 €</b>
A.10.1	SUB-SECÇÃO A.10.1 - OBRA ESPECIAL 6 - TROÇO A CÉU ABERTO PK 3+576.194 a PK 3+682.765				5 956 827,65	
A.10.2	SUB-SECÇÃO A.10.2 - TÚNEL NATM PK 3+682.765 a PK 3+889.340				5 081 923,66	
A.10.3	SUB-SECÇÃO A.10.3 - PV 217 no PK 3+889.338				6 657 744,21	
A.10.4	SUB-SECÇÃO A.10.4 - OBRA ESPECIAL 7 - TÚNEL TÉRMINO PK 3+889.340 a PK 4+097.224				8 016 552,66	

**TOTAL 321 888 000,00 €**

(valores sujeitos a Iva à taxa legal em vigor)

