

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO										
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES				
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D
<b>TOMO I - VOLUME 1 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO</b>										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE GER 000 000 MD 010001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	APRESENTAÇÃO DO PROJETO	0						
LVSSA MSA PE GER 000 000 MQ 010001 0		MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO E ESTIMATIVA DE CUSTO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
LVSSA MSA PE GER 000 000 DW 010010 0	133273	DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO		0						
LVSSA MSA PE GER LIN 000 DW 010001 0	133274	SEÇÕES TIPO.		0						
LVSSA MSA PE GER 000 000 DW 010002 0	133275	ORGANIZAÇÃO DO PROJETO - FASE DE CONCEÇÃO (WBS)		0						

<b>TOMO I - VOLUME 2 - TRAÇADO</b>										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 MD 031000 0		TRAÇADO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031001 0	133284	TRAÇADO	PLANTA GERAL DE CONJUNTO	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031002 0	133285	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL DE CONJUNTO	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031003 0	133286	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL DA VIA ASCENDENTE	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031004 0	133287	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL DA VIA DESCENDENTE	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031005 0	133288	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL - VIAS DE RESGUARDO	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031001 0	133289	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VA - T81	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031002 0	133290	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VD - T81	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031003 0	133291	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 3 - T81	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T81 DW 031004 0	133292	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T81	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031001 0	133294	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VA - T82	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031002 0	133295	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VD - T82	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031003 0	133296	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 2- T82	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031004 0	133297	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T82 (1/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T82 DW 031005 0	133298	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T82 (2/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031001 0	133299	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VA - T83	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031002 0	133300	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VD - T83	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031003 0	133301	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL RESGUARDO 1- T83	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031004 0	133302	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T83 (1/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T83 DW 031005 0	133303	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T83 (2/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031001 0	133304	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VA - T84	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031002 0	133305	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VD - T84	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031003 0	133306	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T84 (1/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T84 DW 031004 0	133307	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T84 (2/2)	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031001 0	133308	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VA - T85	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031002 0	133309	TRAÇADO	PERFIL LONGITUDINAL VD - T85	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN T85 DW 031003 0	133310	TRAÇADO	PLANTA DE PIQUETAGEM - T85	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031006 0	133312	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Secção em Reta	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031007 0	133313	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 85/1. Km 0+400	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031008 0	133314	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 2 - Secção em estação	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031009 0	133315	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/1. Km 0+800	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031010 0	133316	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/2 e Curva 83/1. km 1+500 e km 1+800	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031011 0	133317	TRAÇADO	Cortes Transversais. SEV 1/ CO. Km 1+875.043	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031012 0	133318	TRAÇADO	Cortes Transversais. Resguardo 1 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+000	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031013 0	133319	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 83/2. Km 2+300	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031014 0	133320	TRAÇADO	Cortes Transversais. SEV 1/ IF. Km 2+661.542	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031015 0	133321	TRAÇADO	Cortes Transversais. Resguardo 2 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+800	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031016 0	133322	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 82/1. Km 3+100	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031017 0	133323	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Curva 82/2. Km 3+400	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031018 0	133324	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Reta. Km 3+450	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031019 0	133325	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 5 - Estação de Alcântara	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031020 0	133326	TRAÇADO	Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 81/1. Km 3+650	0						
LVSSA MSA PE TRA LIN 000 DW 031021 0	133327	TRAÇADO	Cortes Transversais. Resguardo 3 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. km 4+000	0						

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO										
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES				
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D

TOMO I - VOLUME 3 - VIA FÉRREA

1. Projeto de instalação de via (PIV)

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031001 0		PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VIA.	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
--------------------------------------	--	-------------------------------	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031001 0	133328	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (1/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031002 0	133329	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (2/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031003 0	133330	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (3/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031004 0	133331	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (4/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031005 0	133332	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (5/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031006 0	133333	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (6/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031007 0	133334	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (7/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031008 0	133335	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (8/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031009 0	133336	VIA FERREA	TIPOS DE VIA. PLANTA GERAL (9/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031010 0	133337	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (1/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031011 0	133338	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (2/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031012 0	133339	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (3/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031013 0	133340	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (4/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031014 0	133341	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (5/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031015 0	133342	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (6/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031016 0	133343	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (7/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031017 0	133344	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (8/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031018 0	133345	VIA FERREA	PLANO DE INSTALAÇÃO DE VIA (9/9)	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031019 0	133346	VIA FERREA	CARRIL DE ROLAMENTO 50 E6	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031020 0	133347	VIA FERREA	PALMILHA EM BORRACHA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031021 0	133348	VIA FERREA	CARRIL DE ENERGIA T52	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031022 0	133349	VIA FERREA	RAMPA DE CARRIL DE ENERGIA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031023 0	133350	VIA FERREA	BATENTE PARA AMARRAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA - VIA CORRENTE E SEV	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031024 0	133351	VIA FERREA	ESQUEMA DE MONTAGEM DA JUNTA DE DILATAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031025 0	133352	VIA FERREA	INSTALAÇÃO DO CARRIL DE ENERGIA SOBRE ISOLADORES DE RESINA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031026 0	133353	VIA FERREA	BASE PRÉ FABRICADA PARA SUPORTE DOS ISOLADORES DE RESINA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031027 0	133354	VIA FERREA	ESQUEMA DE MONTAGEM DO CARRIL DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031028 0	133355	VIA FERREA	BLOCO PRÉ FABRICADO PARA SUPORTE DO CARRIL DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031029 0	133356	VIA FERREA	CALEIRA DE CABOS PRÉ FABRICADOS EM BETÃO	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031030 0	133357	VIA FERREA	CALEIRA DE CABOS PRÉ FABRICADOS EM BETÃO COM DRENAGEM	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031031 0	133358	VIA FERREA	PASSADEIRA DE ATRAVESAMENTO DE VIA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031032 0	133359	VIA FERREA	BLOCOS BETÃO PARA SUPORTE DO CARRIL DE ROLAMENTO	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031033 0	133360	VIA FERREA	ATRAVESAMENTOS DE CABOS TIPO T1 - PORMENOR TIPO	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031034 0	133361	VIA FERREA	ATRAVESAMENTOS DE CABOS TIPO C5 - PORMENOR TIPO	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031035 0	133362	VIA FERREA	PROTEÇÃO ALTA DO CARRIL DE ENERGIA - TRAVESSA BIBLOCO	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031036 0	133363	VIA FERREA	LUBRIFICADOR DE VIA	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031037 0	133364	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Secção em Reta	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031038 0	133365	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 85/1. Km 0+400	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031039 0	133366	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 2 - Secção em estação	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031040 0	133367	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/1. Km 0+800	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031041 0	133368	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 84/2 e Curva 83/1. km 1+500 e km 1+800	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031042 0	133369	VIA FERREA	Cortes Transversais. SEV 1/ CO. Km 1+875.043	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031043 0	133370	VIA FERREA	Cortes Transversais. Resguardo 1 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+000	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031044 0	133371	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 1 - Curva 83/2. Km 2+300	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031045 0	133372	VIA FERREA	Cortes Transversais. SEV 1/ IF. Km 2+661.542	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031046 0	133373	VIA FERREA	Cortes Transversais. Resguardo 2 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. Km 2+800	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031047 0	133374	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 82/1. Km 3+100	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031048 0	133375	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Curva 82/2. Km 3+400	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031049 0	133376	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 4 - Reta. Km 3+450	0						
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031050 0	133377	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 5 - Estação de Alcântara	0						

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031051 0	133378	VIA FERREA	Cortes Transversais. Via Tipo 3 - Curva 81/1. Km 3+650	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031052 0	133379	VIA FERREA	Cortes Transversais. Resguardo 3 - Via Tipo 1 e Via Tipo 6. km 4+000	0							

2. Projeto de drenagem de Via

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE DRV LIN 000 MD 031000 0		DRENAGEM DE VIA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
--------------------------------------	--	-----------------	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031001 0	133380	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 0+000/0+700	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031002 0	133381	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 0+700/1+400	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031003 0	133382	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 1+400/2+100	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031004 0	134962	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 2+100/2+800	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031005 0	134963	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 2+800/3+500	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031006 0	134964	DRENAGEM DE VIA	PLANTA GERAL. KM 3+500/4+097,224	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031007 0	133386	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 0+000/0+700	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031008 0	133384	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 0+700/1+400	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031009 0	133385	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 1+400/2+100	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031010 0	134965	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 2+100/2+800	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031011 0	134966	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 2+800/3+500	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031012 0	134967	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. KM 3+500/4+097,224	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031013 0	134968	DRENAGEM DE VIA	PERFIL LONGITUDINAL. VIAS DE RESGUARDO 1,2 E 3	0							
LVSSA MSA PE DRV LIN 000 DW 031014 0	133387	DRENAGEM DE VIA	PORMENORES	0							

TOMO I - VOLUME 4 - COLUNA SECA

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE CLS 000 MD 090001 0		COLUNA SECA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
----------------------------------	--	-------------	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091000 0	133388	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 0+000/4+096,086 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091001 0	133389	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 0+000/0+700 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091002 0	133390	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 0+700/1+400 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091003 0	133391	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 1+400/2+100 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091004 0	133392	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 2+100/2+800 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091005 0	133393	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 2+800/3+500 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE CLS LIN 000 DW 091006 0	133394	COLUNA SECA	PLANTA GERAL KM 3+500/4+096,086 - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							

TOMO I - VOLUME 5 - TOPOGRAFIA

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA CBJ PE TOP 000 MD 010001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
----------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011000 0	133105	LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011001 0	133106	LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011002 0	133107	LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011003 0	133108	LEV TOP - CAMPOLIDE - RUA MARQUÊS DA FRONTEIRA, EPL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011004 0	133109	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011005 0	133110	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011006 0	133111	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011007 0	133112	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011008 0	133113	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011009 0	133114	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011010 0	133115	LEV TOP - AMOREIRAS - AV. ENG. DUARTE PACHECO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011011 0	133116	LEV TOP - CAMPO DE OURIQUE - RUA GORGEL DO AMARAL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011012 0	133117	LEV TOP - CAMPO DE OURIQUE - RUA SILVA CARVALHO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011013 0	133118	LEV TOP - CAMPO DE OURIQUE - RUA SILVA CARVALHO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011014 0	133119	LEV TOP - CAMPO DE OURIQUE - RUA CAMPO DE OURIQUE		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011015 0	133120	LEV TOP - CAMPO DE OURIQUE - RUA FERREIRA BORGES		0							

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011016 0	133121	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA CORREIA TELES / RUA 4 DE INFANTARIA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011017 0	133122	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011018 0	133123	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011019 0	133124	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - JARDIM TEÓFILO BRAGA / JARDIM DA PARADA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011020 0	133125	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. FRANCISCO METRASS / R. COELHO E ROCHA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011021 0	133126	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. 4 DE INFANTARIA / R. COELHO E ROCHA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011022 0	133127	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - R. FRANCISCO METRASS / R. PADRE FRANCISCO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011023 0	133128	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA TOMÁS DE ANUNCIACÃO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011024 0	133129	LEV TOP – CAMPO DE OURIQUE - RUA SARAIVA DE CARVALHO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011025 0	133130	LEV TOP – PRESIDÊNCIA - RUA PROFESSOR GOMES TEIXEIRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011026 0	133131	LEV TOP – PRESIDÊNCIA - RUA PROFESSOR GOMES TEIXEIRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011027 0	133132	LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - R. DO POSSOLO / R. STO ANTÓNIO À ESTRELA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011028 0	133133	LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - TRAVESSA DO POSSOLO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011029 0	133134	LEV TOP – POSSOLO – ESTRELA - TRAVESSA DO POSSOLO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011030 0	133135	LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011031 0	133136	LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011032 0	133137	LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011033 0	133138	LEV TOP – INFANTE SANTO - RUA ARCO DO CHAFARIZ DAS TERRAS		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011034 0	133139	LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011035 0	133140	LEV TOP – INFANTE SANTO - AVENIDA INFANTE SANTO (COVA DA MOURA)		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011036 0	133141	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011037 0	133142	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011038 0	133143	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011039 0	133144	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, LARGO RILVAS		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011040 0	133145	LEV TOP – ALCÂNTARA - TRAVESSA COSTA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011041 0	133146	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011042 0	133147	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011043 0	133148	LEV TOP – ALCÂNTARA - PALÁCIO DAS NECESSIDADES, R. NECESSIDADES		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011044 0	133149	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011045 0	133150	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011046 0	133151	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011047 0	133152	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011048 0	133153	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011049 0	133154	LEV TOP – ALCÂNTARA - ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA-TERRA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011050 0	133155	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011051 0	133156	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011052 0	133157	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011053 0	133158	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011054 0	133159	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011055 0	133160	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011056 0	133161	LEV TOP – ALCÂNTARA – ALCÂNTARA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011057 0	133162	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011058 0	133163	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011059 0	133164	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011060 0	133165	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011061 0	133166	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011062 0	133167	LEV TOP – ALCÂNTARA – ACESSO PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011063 0	133168	LEV TOP – ALCÂNTARA – TAPADA DA AJUDA, ISA		0							
LVSSA MSA PE TOP LIN 000 DW 011064 0	133169	LEV TOP – ALCÂNTARA – TAPADA DA AJUDA, ISA		0							

TOMO I - VOLUME 6 - ESTUDO GEOLÓGICO/ GEOTÉCNICO											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE GEO 000 000 MD 020001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021000 0	133395	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021001 0	133396	PLANTA 1/6		0							

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021002 0	133397	PERFIL 1/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021003 0	133398	PLANTA 2/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021004 0	133399	PERFIL 2/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021005 0	133400	PLANTA 3/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021006 0	133401	PERFIL 3/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021007 0	133402	PLANTA 4/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021008 0	133403	PERFIL 4/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021009 0	133404	PLANTA 5/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021010 0	133405	PERFIL 5/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021011 0	133406	PLANTA 6/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021012 0	133407	PERFIL 6/6		0							
LVSSA MSA PE GEO LIN 000 DW 021013 0	134201	CAROTES		0							

**TOMO I - VOLUME 7 - ESTUDO HIDROGEOLÓGICO**

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE GEO 000 MD 020003 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
LVSSA LNEC PE GEO 000 MD 020004 0		ESTUDO DE IMPACTE HIDROGEOLÓGICO DECORRENTE DA CONSTRUÇÃO DO PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA DO METROPOLITANO DE LISBOA NA ZONA DO VALE DE ALCÂNTARA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
não tem peças desenhadas											

**TOMO I - VOLUME 8 - VIBRAÇÕES, RUÍDO E CONDICIONAMENTO ACÚSTICO**

1. Estudo de Ruído para a Fase Construção											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031000 0		RUÍDO	ESTUDO DE RUÍDO PARA A FASE CONSTRUÇÃO	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031004 0		RUÍDO	ACESSO ACÚSTICO INFANTE SANTO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
não tem peças desenhadas											

2. Estudo de Ruído para a Fase de Exploração											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031001 0		RUÍDO	ESTUDO DE RUÍDO PARA A FASE EXPLORAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031005 0		RUÍDO	ESTUDO DE RUÍDO - VIADUTO DE ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031006 0		RUÍDO	AVALIAÇÃO ACÚSTICA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
não tem peças desenhadas											

3. Estudo de Vibrações para a fase de Construção											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 MD 031002 0		VIBRAÇÕES	ESTUDO DE VIBRAÇÕES PARA A FASE DE CONSTRUÇÃO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
não tem peças desenhadas											

4. Estudo de Vibrações para a fase de exploração											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VIA 000 MD 031003 0		VIBRAÇÕES	ESTUDO DE VIBRAÇÕES PARA A FASE DE EXPLORAÇÃO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
não tem peças desenhadas											

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031000 0	133408	SISTEMA DE VIA	DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS DE ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÃO (1/2)	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031001 0	133409	SISTEMA DE VIA	DEFINIÇÃO DOS SISTEMAS DE ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÃO (2/2)	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031002 0	133410	SISTEMA DE VIA	LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS NA VIA (1/2)	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031003 0	133411	SISTEMA DE VIA	LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS NA VIA (2/2)	0							
LVSSA MSA PE VIA LIN 000 DW 031004 0	133412	SISTEMA DE VIA	SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS DE VIA PERMANENTE	0							

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO										
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES				
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D

5. Projeto de Condicionamento Acústico e Vibrações das Estações

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MAS PE CAC EST CE MD 062001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	0						
LVSSA MAS PE CAC EST CO MD 063001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	0						
LVSSA MAS PE CAC EST IS MD 064001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	0						
LVSSA MAS PE CAC EST AC MD 065001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA RELATIVA AO ESTUDO DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO	0						

PEÇAS DESENHADAS

não tem peças desenhadas										
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOMO I - VOLUME 9 - ESTALEIROS

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE ETL LIN 000 MD 141001 0		ESTALEIROS AO LONGO DA LINHA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
--------------------------------------	--	------------------------------	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE ETL LIN 000 DW 141001 0	133170	ESTALEIROS AO LONGO DA LINHA	PLANTA DE ENQUADRAMENTO GERAL E LOCALIZAÇÃO DOS ESTALEIROS	0						
LVSSA MSA PE ETL LIN 000 DW 142002 0	133171	ESTALEIRO CENTRAL (ESTACIONAMENTO PALÁCIO DA JUSTIÇA)	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL VDT VDA DW 149000 0	133172	BALUARTE DO LIVRAMENTO / VIADUTO DE ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142003 0 (1-7)	133173	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 1	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142004 0 (2-7)	133174	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 2	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142005 0 (3-7)	133175	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 3	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142006 0 (4-7)	133176	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 4	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142007 0 (5-7)	133177	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 5	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142008 0 (6-7)	133178	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 6	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CE DW 142009 0 (7-7)	133179	ESTAÇÃO CAMPOLIDE / AMOREIRAS	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 7	0						
LVSSA MSA PE ETL EST CO DW 143003 0	133180	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL EST IS DW 144003 0	133181	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145003 0 (1-5)	133182	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 1	0						
LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145004 0 (2-5)	133183	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 2	0						
LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145005 0 (3-5)	133184	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 3	0						
LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145006 0 (4-5)	133185	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FASE 4	0						
LVSSA MSA PE ETL EST AC DW 145007 0 (5-5)	133186	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - ÁREA TOTAL A OCUPAR PELAS DIVERSAS FASES DO ESTALEIRO	0						
LVSSA MSA PE ETL PVE PV211 DW 146010 0	133187	PV211	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL PVE PV215 DW 146012 0	133188	PV215	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						
LVSSA MSA PE ETL PVE PV217 DW 146020 0	133189	PV217	PLANTA DE ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0						

TOMO I - VOLUME 10 - PPGRCD

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040001 0		PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		0						
--------------------------------------	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

não tem peças desenhadas										
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOMO I - VOLUME 11 - SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO (SCIE)

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE SCI 000 000 MD 193001 0		SEGURANÇA CONTRA O RISCO DE INCÊNDIO (SCIE)	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
--------------------------------------	--	---	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

(não tem peças desenhadas gerais, consultar volumes específicos das obras)										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOMO I - VOLUME 12 - PROJETO VIÁRIO

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE DTR EST AC MD 085100 0		PROJETO VIÁRIO	ALCÂNTARA	0						
-------------------------------------	--	----------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085101 0	133413	PROJETO VIÁRIO. ESBOÇO COROGRÁFICO	ALCÂNTARA	0						
-------------------------------------	--------	------------------------------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085102 0	133414	PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA GERAL	ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085103 0	133415	PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - ROTUNDA	ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085104 0	133416	PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - VIA ASCENDENTE	ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085105 0	133417	PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - VIA DESCENDENTE	ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085106 0	133418	PROJETO VIÁRIO. EST. ALCÂNTARA - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO PONTE 25 DE ABRIL	ALCÂNTARA	0							
LVSSA MSA PE DRV EST AC DW 085107 0	134510	PLANTA DE DRENAGEM E PORMENORES	ALCÂNTARA	0							

**TOMO I - VOLUME 13 - TRABALHOS DE INTEGRAÇÃO NA REDE ML**

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MAS PE GER 000 000 MD 010002 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	TRABALHOS DE INTEGRAÇÃO NA REDE ML	0							
PEÇAS DESENHADAS											
<i>(não tem peças desenhadas gerais, consultar volumes específicos da obra OE1)</i>											

**TOMO I - VOLUME 14 - PLANO DE COMISSONAMENTO**

PEÇAS ESCRITAS											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
PEÇAS DESENHADAS											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

**TOMO I - VOLUME 15 - PLANO DE MANUTENÇÃO**

PEÇAS ESCRITAS											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
PEÇAS DESENHADAS											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

**TOMO I - VOLUME 16 - PROJETO DE REDES DE TERRAS EMBEBIDAS E CORRENTES VAGABUNDAS**

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MAS PE STR 000 000 MD 080001 0		PROJETO DE REDES DE TERRAS EMBEBIDAS E CORRENTES VAGABUNDAS		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082950 0	133276	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083115 0	133277	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084151 0	133278	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085151 0	133279	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086950 0	133280	PV211	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086950 0	133281	PV215	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086950 0	133282	PV217	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR VDT VDA DW 086950 0	134961	VIADUTO DE ALCÂNTARA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086950 0	134714	TÚNEL T85	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086951 0	134960	TÚNEL T84 E T83	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086952 0	134715	TÚNEL T83 E T82	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							
LVSSA MSA PE STR TUN 000 DW 086953 0	134716	TÚNEL T82, OE5 E OE6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TERRAS EMBEBIDAS	0							

**TOMO I - VOLUME 17 - INTERFERÊNCIAS AO LONGO DA LINHA**

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE INT 000 000 MD 080001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA GERAL		0							
LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080002 0		FICHAS DE INTERFERENCIAS (435)		0							
LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080003 0		INTERFERENCIAS - QUADRO RESUMO		0							
LVSSA MSA PE INT 000 000 NT 080004 0		VIADUTO DE ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081000 0	133420	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA ESQUEMÁTICA		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081001 0	133421	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (1/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081002 0	133422	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (2/14)		0							

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081003 0	133423	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (3/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081004 0	133424	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (4/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081005 0	133425	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (5/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081006 0	133426	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (6/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081007 0	133427	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (7/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081008 0	133428	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (8/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081009 0	133429	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (9/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081010 0	133430	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (10/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081011 0	133431	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (11/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081012 0	133432	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (12/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081013 0	133433	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (13/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081014 0	133434	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS PLANTA (14/14)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081015 0	133435	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (1/3)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081016 0	134689	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (2/3)		0							
LVSSA MSA PE INT LIN 000 DW 081017 0	134690	INTERFERÊNCIAS COM O EDIFICADO E INFRAESTRUTURAS QUADRO RESUMO (3/3)		0							

TOMO I - VOLUME 18 - FMECA											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

TOMO I - VOLUME 19 - RAMS											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

TOMO I - VOLUME 20 - SINALIZAÇÃO											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE (ML)</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas (a cargo do ML)</i>											

TOMO I - VOLUME 21 - RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DO PROJETO DE EXECUÇÃO (RECAPE)											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040002 0		RECAPE	RESUMO NÃO TÉCNICO	0							
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040009 0		RECAPE	RELATÓRIO BASE	0							
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040010 0		RECAPE	PEÇAS DESENHADAS	0							
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040011 0		RECAPE	ANEXOS	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas</i>											

TOMO I - VOLUME 22 - PATRIMÓNIO CULTURAL/ ARQUEOLÓGICO											
<b>1. Relatório Base</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040003 0		RELATÓRIO BASE		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0		CARTA DE CONDICIONANTES		0							
<b>2. Estudos histórico-arqueológicos</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											

**LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE**



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040004 0		ESTUDOS HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS.PARTE 1		0							
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040005 0		ESTUDOS HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS.PARTE 2									
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>3. Plano de Salvaguarda do Património Cultural</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040007 0		PLANO DE SALVAGUARDA DO PATRIMÓNIO CULTURAL		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>4. Plano de Valorização do Património Cultural</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040008 0		PLANO DE VALORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>TOMO I - VOLUME 23 - ANÁLISE DE RISCO</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE (ML)</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>TOMO I - VOLUME 24 - PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA ACE GE AMB 000 000 DG 040001 0		PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>TOMO I - VOLUME 25 - PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE (PSS)</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160002 0		PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE (PSS)									
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>TOMO I - VOLUME 26 - LEVANTAMENTO PATRIMONIAL/ PLANO DE VISTORIAS/ IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040007 0		LEVANTAMENTO PATRIMONIAL/ PLANO DE VISTORIAS/ IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA								
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>TOMO I - VOLUME 27 - DEMOLIÇÕES AO LONGO DA LINHA</b>											
<b>1. Relatório de Auditoria de pré-demolição</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhameto complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											
<b>2. Projeto de demolições ao longo da linha</b>											

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080001 0		RUJA DA COSTA, 8-20, 22-26, 28, 30-32 E TRAVESSA DO LIVRAMENTO, 20-22-24, 21, 28-30 e 32		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080002 0		ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080003 0		BALUARTE DO LIVRAMENTO		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 NT 080001 0		DEMOLIÇÕES E OBRAS ACESSÓRIAS		0							

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080001 0	133436	ESTAÇÃO DE CAMPO DE OURIQUE		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080002 0	133437	ESTAÇÃO DE INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080003 0	133438	BALUARTE DO LIVRAMENTO		0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 080004 0	133439	ESTAÇÃO DE ALCÂNTARA		0							

**TOMO I - VOLUME 28 - DOSSIER DE DEFINIÇÃO DE SEGURANÇA**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160000 0		DOSSIER DE DEFINIÇÃO DE SEGURANÇA		0							

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

**TOMO I - VOLUME 29 - BIM**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE GER 000 000 LP 010001 0		Lista de Modelos BIM									

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											

**TOMO I - VOLUME 30 - ESTUDOS DE VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ELECTRO-MAGNÉTICA DA CATENÁRIA IP**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE GER 000 000 MD 010005 0		ESTUDOS DE VERIFICAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ELECTRO-MAGNÉTICA DA CATENÁRIA IP		0							

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

**TOMO I - VOLUME 31 - ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SEG 000 000 MD 160004 0		ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA									

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SEG 000 000 DW 160004 0	133440	ANÁLISE DE RISCO DE INUNDAÇÃO POR TSUNAMI: ZONA DE VALE DE ALCÂNTARA									

**TOMO I - VOLUME 32 - RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PRÉVIA AO CANEIRO DE ALCÂNTARA**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF 000 000 MD 050001 0		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PRÉVIA AO CANEIRO DE ALCÂNTARA									

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas</i>											

**TOMO I - VOLUME 33 - RELATÓRIO DE PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF 000 000 MD 050002 0		RELATÓRIO DE PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3									

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF 000 000 DW 050002 0	135270	PROSPEÇÃO DE CONDUTA ELEVATÓRIA EM PRESSÃO DA ADTA-CE3									

**TOMO I - VOLUME 34 - ARVOREDO EXISTENTE**

<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040008 0		ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO									

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO										
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES				
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0 (1-2)	133311	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040000 0 (2-2)	133293	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0 (1-2)	134691	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040001 0 (2-2)	134692	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040002 0	134693	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040003 0	134694	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040004 0	134695	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040005 0	134696	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO LARGO DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040006 0	134697	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040007 0	134698	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO INFANTE SANTO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (1-4)	134699	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (2-4)	134700	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (3-4)	134701	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040008 0 (4-4)	134702	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (1-4)	134703	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (2-4)	134704	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (3-4)	134705	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040009 0 (4-4)	134706	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO ESTAÇÃO ALCÂNTARA	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040010 0	134707	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040011 0	134708	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV211	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040012 0	134709	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040013 0	134710	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV215	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040014 0	134711	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO	0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040015 0	134712	ELENCO DAS ESPÉCIES DE PORTE ARBÓREO A ABATER E PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO	PLANO DE INTERVENÇÃO NO COBERTO ARBÓREO PV217	0						

TOMO I - VOLUME 35 - ESTUDO DE AVALIAÇÃO DA PERIGOSIDADE/ CONTAMINAÇÃO DE SOLOS ESCAVADOS										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040009 0		ESTUDO DE AVALIAÇÃO DA PERIGOSIDADE/ CONTAMINAÇÃO DE SOLOS ESCAVADOS		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
<i>sem peças desenhadas</i>										

TOMO I - VOLUME 36 - RELATÓRIO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE ITE 000 000 MD 010001 0		RELATÓRIO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
<i>sem peças desenhadas</i>										

TOMO I - VOLUME 37 - RELATÓRIO DO LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040010 0		RELATÓRIO DO LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040010 0	135072	LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES. CORTES		0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040011 0	135073	LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES. PLANTA		0						
LVSSA MSA PE AMB 000 000 DW 040012 0	135192	LEVANTAMENTO DOS RAMAIS DO AQUEDUTO DAS ÁGUAS LIVRES.PERFIL LONGITUDINAL		0						

TOMO I - VOLUME 38 - SIMULAÇÕES										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
<i>sem peças desenhadas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO										
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES				
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D
<b>TOMO I - VOLUME 39 - ESTUDOS DE TRÁFEGO RODOVIÁRIO NA ZONA DE ALCÂNTARA</b>										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE DTR EST AC MD 085101 0		ESTUDOS DE TRÁFEGO RODOVIÁRIO NA ZONA DE ALCÂNTARA		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
sem peças desenhadas.										

<b>TOMO I - VOLUME 40 - PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO</b>										
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>										
LVSSA MSA PE INS TUN T85 MD 087001 0		TÚNEL. TROÇO 85	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T84 MD 087001 0		TÚNEL. TROÇO 84	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T83 MD 087001 0		TÚNEL. TROÇO 83	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T82 MD 087001 0		TÚNEL. TROÇO 82	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T81 MD 087001 0		TÚNEL. TROÇO 81	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE1 MD 088001 0		OBRA ESPECIAL OE1 - TÍMPANO TÉRMINO S.SEBASTIÃO.	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE2 MD 088000 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE3 MD 088001 0		OBRA ESPECIAL OE3 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 1	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE4 MD 088001 0		OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE5 MD 088000 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE6 MD 088001 0		OBRA ESPECIAL OE6- TÚNEL ALVITO	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE7 MD 088001 0		OBRA ESPECIAL OE7- TÚNEL TÉRMINO	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS VDT VDA MD 089005 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS EST CE MD 082000 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS EST CO MD 083001 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS EST IS MD 084001 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS EST AC MD 085001 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS PVE PV211 MD 086000 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS PVE PV215 MD 086001 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						
LVSSA MSA PE INS PVE PV217 MD 086000 0		PLANO DE OBSERVAÇÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA	0						

<b>PEÇAS DESENHADAS</b>										
LVSSA MSA PE INS TUN T85 DW 087001 0	133441	TÚNEL. TROÇO 85	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T85 DW 087002 0	133442	TÚNEL. TROÇO 85	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087001 0	133443	TÚNEL. TROÇO 84	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/4)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087002 0	133444	TÚNEL. TROÇO 84	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/4)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087003 0	133445	TÚNEL. TROÇO 84	PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/4)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T84 DW 087004 0	133446	TÚNEL. TROÇO 84	PLANO DE OBSERVAÇÃO (4/4)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087001 0	133447	TÚNEL. TROÇO 83	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087002 0	133448	TÚNEL. TROÇO 83	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T83 DW 087003 0	133449	TÚNEL. TROÇO 83	PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087001 0	133450	TÚNEL. TROÇO 82	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087002 0	133451	TÚNEL. TROÇO 82	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T82 DW 087003 0	133452	TÚNEL. TROÇO 82	PLANO DE OBSERVAÇÃO (3/3)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T81 DW 087001 0	133453	TÚNEL. TROÇO 81	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN T81 DW 087002 0	133454	TÚNEL. TROÇO 81	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE1 DW 088001 0	133455	OBRA ESPECIAL OE1 - TÍMPANO TÉRMINO S.SEBASTIÃO.	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE2 DW 088400 0	133456	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	INSTRUMENTAÇÃO - PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SECÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE3 DW 088001 0	133457	OBRA ESPECIAL OE3 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 1	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE4 DW 088001 0	133458	OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE4 DW 088002 0	133459	OBRA ESPECIAL OE4 - TÚNEL VIA DE RESGUARDO 2	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE5 DW 088400 0	133460	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE6 DW 088001 0	133461	OBRA ESPECIAL OE6- TÚNEL ALVITO	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS TUN OE7 DW 088001 0	133462	OBRA ESPECIAL OE7- TÚNEL TÉRMINO	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS VDT VDA DW 089600 0	133463	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA	0						
LVSSA MSA PE INS EST CE DW 082400 0	133464	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA	0						
LVSSA MSA PE INS EST CO DW 083001 0	133465	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE INS EST IS DW 084001 0	133466	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANO DE OBSERVAÇÃO (1/2)	0						

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE INS EST IS DW 084002 0	133467	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANO DE OBSERVAÇÃO (2/2)	0							
LVSSA MSA PE INS EST AC DW 085001 0	133468	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PLANO DE OBSERVAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE INS PVE PV211 DW 086400 0	133469	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA E CORTES	0							
LVSSA MSA PE INS PVE PV215 DW 086400 0	133470	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA E CORTES	0							
LVSSA MSA PE INS PVE PV217 DW 086400 0	133471	PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PLANTA E CORTES	0							

TOMO I - VOLUME 41 - OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE OPD 000 000 MD 019000 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE OPD 000 000 DW 011001 0	133190	PLANTA DE ENQUADRAMENTO GERAL E LOCALIZAÇÃO DAS OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS		0							
LVSSA MSA PE OPD 000 000 DW 011002 0	133191	ESTALEIRO CENTRAL (ESTACIONAMENTO PALÁCIO DA JUSTIÇA)		0							
LVSSA MSA PE OPD VDT VDA DW 019003 0	133192	BALUARTE DO LIVRAMENTO/VIADUTO		0							
LVSSA MSA PE OPD EST CE DW 012003 0	133193	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS		0							
LVSSA MSA PE OPD EST CO DW 013003 0	133194	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE		0							
LVSSA MSA PE OPD EST IS DW 014003 0	133195	ESTAÇÃO INFANTE SANTO		0							
LVSSA MSA PE OPD EST AC DW 015003 0	133196	OCUPAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS	ESTAÇÃO ALCÂNTARA / ACESSO À PONTE 25 DE ABRIL / PV217	0							
LVSSA MSA PE OPD PVE PV211 DW 016003 0	133197	PV211		0							
LVSSA MSA PE OPD PVE PV215 DW 016003 0	133198	PV215		0							

TOMO I - VOLUME 42 - PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA

1. Levantamento topográfico

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE TOP 000 000 MD 000001 0		PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	MEMÓRIA DESCRITIVA. TOPOGRAFIA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000001 0	133472	TOPOGRAFIA	ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000002 0	134969	TOPOGRAFIA	PLANTA - PISO 0	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000003 0	133473	TOPOGRAFIA	PLANTA - PISO INTERMÉDIO	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000004 0	133474	TOPOGRAFIA	PLANTA - PISO 1	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000005 0	133475	TOPOGRAFIA	PLANTA - COBERTURA	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000006 0	134970	TOPOGRAFIA	CORTE - LG.01. LG.02, TV.01, TV.02	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000007 0	134971	TOPOGRAFIA	CORTE - TV.03	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000008 0	135271	TOPOGRAFIA	ALÇADO - A.01 E A.02	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000009 0	135272	TOPOGRAFIA	ALÇADO - A.03 E A.04	0							
LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000010 0	133476	TOPOGRAFIA	QUADRO DE LAYERS	0							

2. Arquitetura

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 MD 060001 0		PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUITECTURA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060001 0	134972	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	ENQUADRAMENTO. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO (1:500)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060002 0	135211	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO 0	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060003 0	135212	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060004 0	135213	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO 1	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060005 0	135214	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060006 0	135215	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - CORTE LG01, LG02, TV01, TV02 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060007 0	135216	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - CORTE TV03 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060008 0	135217	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - ALÇADO A01, A02 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060009 0	135218	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	LEVANTAMENTO ARQUITECTÓNICO - ALÇADO A03, A04 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060010 0	135219	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO 0 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060011 0	135220	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060012 0	135221	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO 1 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060013 0	135222	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060014 0	135223	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100)	0							

LISTA (PREL.) DE PEÇAS DO PE A INTEGRAR O RECAPE

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
14/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060015 0	135224	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - ALÇADO A01, A02 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060016 0	135225	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - AXONOMETRIA 01 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060017 0	135226	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - AXONOMETRIA 02 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060018 0	135227	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	PROPOSTA DE INTERVENÇÃO - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060019 0	135228	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 0 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060020 0	135229	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060021 0	135230	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 1 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060022 0	135231	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060023 0	135232	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060024 0	135233	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - ALÇADO A01, A02 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060025 0	135234	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 01 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060026 0	135235	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 02 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE ARQ 000 000 DW 060027 0	135236	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala)	0							

3. Estruturas

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE STR 000 000 MD 080001 0		PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	MEMÓRIA DESCRITIVA. ESTRUTURAS, CONTENÇÃO DE FACHADAS E DESMONTES	0							
--------------------------------------	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000008 0	134973	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO INTERMÉDIO (1:100)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000009 0	135273	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO 1 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000010 0	135274	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PLANTA PISO COBERTURA (1:100)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000011 0	135275	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - CORTE TV01, TV02, TV03 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000012 0	135276	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - ALÇADO A01, A02 (1:100)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000013 0	135277	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 01 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000014 0	135278	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - AXONOMETRIA 02 (sem escala)	0							
LVSSA MSA PE STR 000 000 DW 000015 0	135279	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	AMARELOS E ENCARNADOS - PERSPETIVA 01, 02 (sem escala)	0							

4. Arquitetura Paisagista

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE APG 000 000 MD 070001 0		PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUITECTURA PAISAGISTA	0							
--------------------------------------	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE TOP 000 000 DW 000008 0	134974	PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	ARQUITETURA PAISAGISTA	0							
--------------------------------------	--------	---	------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

5. Arqueologia

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040011 0		PROJETO DE REABILITAÇÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO HISTÓRICO FIÚZA	MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUEOLOGIA	0							
--------------------------------------	--	---	---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

sem peças desenhadas.											
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Síntese

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040012 0		Síntese	MEMÓRIA DESCRITIVA. ARQUEOLOGIA	0							
--------------------------------------	--	---------	---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

sem peças desenhadas.											
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Metropolitano de Lisboa

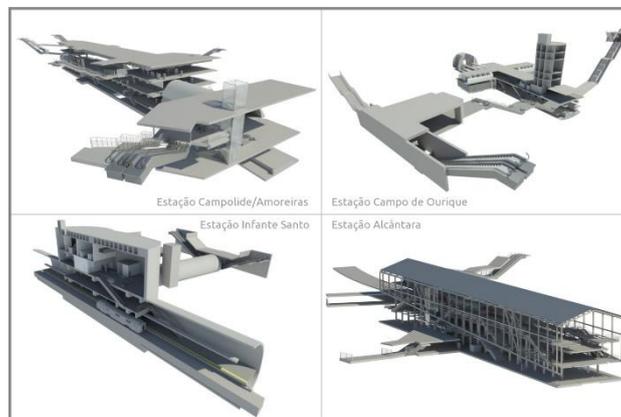


# METRO DE LISBOA

## PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

### EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

#### PROJETO DE EXECUÇÃO



### TOMO I

#### VOLUME 26 – LEVANTAMENTO PATRIMONIAL / PLANO DE VISTORIAS / IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS

#### MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Documento SAP:	LVSSA MSA PE AMB 000 000 MD 040007 0		
	<b>Nome</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Data</b>
Elaborado	Marta Borges		2024-10-03
Revisto	Rui Rodrigues		2024-10-03
Verificado	Rui Rodrigues		2024-10-03
Coordenador Projeto	Rui Rodrigues		2024-10-03
Aprovado	Raúl Pistone		2024-10-03
	<b>Nome</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Data</b>
Gestor Projeto	Raúl Pistone		2024-10-03

---

## Índice

1 OBJETIVO E ÂMBITO.....	3
1.1 Interferências.....	3

## 1 OBJETIVO E ÂMBITO

O presente documento refere-se ao Levantamento Patrimonial, Plano de Vistorias e Identificação de Patologias das Interferências ao longo do prolongamento da Linha Vermelha do metropolitano de Lisboa entre São Sebastião e Alcântara. Este relatório insere-se no âmbito do Projeto de Execução do Prolongamento da Linha Vermelha do Metropolitano de Lisboa.

### 1.1 INTERFERÊNCIAS

As interferências ao longo da linha encontram-se descritas no Volume 17 do Tomo I – Interferências ao longo da Linha do Projeto de Execução e encontram-se elencadas na Tabela seguinte.

Anexos a este documento, encontram-se os relatórios das inspeções técnicas destas interferências disponíveis à data da elaboração deste relatório.

*Tabela 1 - Lista de Interferências*

INTERFERÊNCIA	NOME
13	Aqued Sob R Marquês Fronteita
16	Aqued Sob R Artilharia 1
17	R Av Cons F Sousa 13 LX Living
18	Av Cons Fern Sousa 11
18A	Av Cons Fer Sousa 5
19	R Av Cons F Sousa 1
54	Aqueduto sob R Silva Carvalho
56	Trav Barbosa 2 - Edif 1 EPAL
56A	Muro Trav Barbosa 2
57	Trav Barbosa 2 Edif 2 EPAL
58	Trav Barbosa 2 Edif 3 EPAL
59	Trav Barbosa 2 - Tanque EPAL 1
59A	Trav barbosa 2 - Tanque EPAL 2
60	Aqued Principal Trv Barb 2
70	R Gorgel do Amaral 5
71	R Gorgel do Amaral 6
72	R Gorgel do Amaral 7
102	Aqued EPAL Sob Quartel C Ourique
137	R 4 de Infantaria 20
163	R Almeida e Sousa 27
164	R Almeida e Sousa 28
166	R Almeida e Sousa 31
234	R Tomás Anunciação 45
235	R Tomás Anunciação 47
245	R Tomás Anunciação 60
253	R Fern Assim Pacheco 207E

INTERFERÊNCIA	NOME
262	R Patrocínio 35
263	R Patrocínio 57-61
267	R Prof G Teixeira 15-17
303	Trav Possolo 11
305	Trav Possolo 13
306	Trav Possolo 15
307	Trav Possolo 17
309	Trav Possolo 19
309A	Trav Possolo 19
322	Av Infante Santo 55
323	Av Infante Santo 57
324	Av Infante Santo 59
325	Av Infante Santo 61
326A	Av Infante Santo 67
327	Aqueduto Infante Santo
355	Calçada das Necessidades 64
356	Calçada das Necessidades 66
357	Calçada das Necessidades 68
358	Calçada das Necessidades 70-72
359	Calçada das Necessidades 74
360	Calçada das Necessidades 76
375	Largo das Necessidades - Aqued
376	Larg Necessidades Fontenário
381	Calç Livram Muro Baluarte 1
383	Calç Livram 19
384	Calç Livram Muro Baluarte 3
385	Calç Livram Muro Miradouro
386	R da Costa 2-6
391	R da Costa 33-32
392	R da Costa 34-42
395	Triste Feia 2
396	Triste Feia 4 - 4A



Nº Interferência	Morada	Tipo de Imóvel	Nº CML	Ano de construção	Composição (pisos + caves)	Data Insp Tec Fachadas/Exterior	Datas envio 1ªs cartas/email	Datas envio 2ªs cartas/email	Data Insp Tec Interior	Estado Relatórios	Data Envio Email c/Ficheiros	Data Depósito Notário	Observações	Data Fecho Processo
13	Aqueduto sob Rua Marquês Fronteira		-	sec. XVII	-	26/09/2024	-	-	26/09/2024					30/09/2024
13A	Aqueduto paralelo Rua Marquês Fronteira		-	sec. XVII	-	26/09/2024	-	-	26/09/2024					30/09/2024
16	Rua Artilharia 1		-	-	-	26/09/2024	-	-	26/09/2024					30/09/2024
17	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 13		-	2023	7+5	07/08/2024	10/09/2024		17/09/2024				Rua Aviador Plácido de Abreu nº1 (Morada Atualizada)	30/09/2024
18	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 11		58812	1971	17+3	25/07/2024	10/09/2024						Aguarda marcação das restantes visitas	
18a	Avenida Conselheiro Fernando Sousa , 5			2023		25/07/2024	10/09/2024		17/09/2024				Condomínio LX LIVING	30/09/2024
19	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 1		65190	1988	22+4	25/08/2024	10/09/2024		05/08/2024				Hotel D. Pedro	15/09/2024
56	Travessa do Barbosa, 2		-	-	-	05/08/2024	10/09/2024							20/09/2024
56A	Travessa da Barbosa 2, Muro Sul		-	-	-	07/08/2024	-		-					15/09/2024
57	Travessa do Barbosa, 2		-	-	-	05/08/2024	10/09/2024							20/09/2024
58	Travessa do Barbosa, 2		-	-	-	25/08/2024	10/09/2024							20/09/2024
59	Travessa da Barbosa - Tanque 1					25/08/2024								15/09/2024
59A	Travessa da Barbosa - Tanque 2					25/08/2024								15/09/2024
60	Travessa do Barbosa 2 - Aqueduto EPAL		-	-	-	25/08/2024	10/09/2024		25/09/2024					30/09/2024
70	Rua Gorgel do Amaral, 5		10164	-	5+1	07/08/2024	10/09/2024							30/09/2024
71	Rua Gorgel do Amaral, 6		10649	-	5	07/08/2024	10/09/2024	2º via						30/09/2024
72	Rua Gorgel do Amaral, 7		-	-	5	07/08/2024	10/09/2024						Aguarda restantes marcações	
102	Aqueduto EPAL sob Quartel Campo de Ourique					27/09/2024		2º via					Aguarda marcação do Exército	
137	Rua 4 de Infantaria, 20		34567	1980 (alterações)	7	07/08/2024	10/09/2024						Loja em obras	30/09/2024

163	Rua Almeida e Sousa, 27		20640	-	3+1	08/08/2024	10/09/2024		09/10/2024					09/10/2024
164	Rua Almeida e Sousa, 28		22396	-	5+1	08/08/2024	10/09/2024	2º via					Aguardamos marcações das visitas	
166	Rua Almeida e Sousa, 31			-	7	08/08/2024	10/09/2024	2º via					Aguardamos marcações das visitas	
234	Rua Tomás da Anunciação, 45		37623	1959	8+1	08/08/2024	10/09/2024	2º via					Aguardamos marcações das visitas	
235	Rua Tomás da Anunciação, 47		36154	1959	8+1	08/08/2024	10/09/2024	2º via					Aguardamos marcações das visitas	
245	Rua Tomás da Anunciação, 60		32188	-	7	08/08/2024	10/09/2024	2º via					Aguardamos marcações das visitas	
253	Rua Fernando Assis Pacheco, 207E		12675	-	3	28/08/2024	04/09/2024		20/09/2024					30/09/2024
262	Rua do Patrocínio, 35		-	-	4	28/08/2024	04/09/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
263	Rua do Patrocínio, 57-61		26558	-	1	28/08/2024	04/09/2024	2ºvia					Cemitério Alemão	30/09/2024
267	Rua Professor Gomes Teixeira, 15-17		-	-	2	05/09/2024	19/08/2024		20/09/2024				Escola Básica Ressano Garcia	30/09/2024
303	Travessa do Possolo, 11		-	-	4+1	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
305	Travessa do Possolo, 13		-	-	4+1	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
306	Travessa do Possolo, 15		-	-	4+1	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
307	Travessa do Possolo, 17		-	-	4+1	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
309	Travessa do Possolo, 19		-	-	4+1	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
309a	Travessa do Possolo, 19		-	-	-	28/08/2024	19/08/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	
322	Avenida Infante Santo, 55		28120	1956	8	14/08/2024	10/09/2024		03/10/2024					30/09/2024
323	Avenida Infante Santo, 57		27360	1958	8	14/08/2024	10/09/2024							30/09/2024
324	Avenida Infante Santo, 59		28277	1956	8	14/08/2024	10/09/2024		24/09/2024					30/09/2024
325	Avenida Infante Santo, 61		27714	1955	8	14/08/2024	10/09/2024	2ºvia					Aguardamos marcações das visitas	

326a	Avenida Infante Santo, 67		-	1955	-	14/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Aguardamos marcações das visitas	
327	Aqueduto Epal Av. Infante Santo/Calç. das Necessidades		-	-	-	30/09/2024	-	-	30/09/2024					30/09/2024
354	Calçada das Necessidades, 62		-	-	5+1	22/08/2024	10/09/2024		01/10/2024					30/09/2024
355	Calçada das Necessidades, 64		-	-	5+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia	27/09/2024				Aguardamos marcações das visitas	
356	Calçada das Necessidades, 66		-	-	4+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Aguardamos marcações das visitas	
357	Calçada das Necessidades, 68		-	-	4+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia						
358	Calçada das Necessidades, 70-72		-	-	4+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Aguardamos marcações das visitas	
359	Calçada das Necessidades, 74		-	-	4+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Aguardamos marcações das visitas	
360	Calçada das Necessidades, 76		-	-	4+1	22/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Aguardamos marcações das visitas	
375	Largo das Necessidades, Aque		-	-	-	14/08/2024	10/09/2024	-	27/09/2024					30/09/2024
376	Largo das Necessidades, Font		-	1747	-	14/08/2024	10/09/2024	-						
381a	Calçada do Livramento, Muro do Baluarte 1		-	sec. XVII	-	-	10/09/2024	-						30/09/2024
383	Calçada do Livramento, 19		18657	1910	1+1	14/08/2024	10/09/2024	2ªvia					Visita marcada para a Proxima Semana, com o Sr. Bartolomeu	
384	Calçada do Livramento, Muro do Baluarte 3		-	-	-	-	10/09/2024	-						30/09/2024
385	Calçada do Livramento, Muro do Miradouro		-	-	-	-	10/09/2024	-						30/09/2024
386	Rua da Costa, 2-6		8040	2009 (licença de utilização)	5	26/08/2024	04/09/2024	-	18/09/2024					30/09/2024
391	Rua da Costa, 30-32		16063	-	1	26/08/2024	04/09/2024	-	28/09/2024					30/09/2024
392	Rua da Costa, 34-42		3978	-	2	26/08/2024	04/09/2024	-	28/09/2024					30/09/2024
395	Triste Feia, 2		-	-	2	25/08/2024	04/09/2024	-	11/09/2024					15/09/2024
396	Triste Feia, 4		-	-	3	25/08/2024	04/09/2024	-	11/09/2024					15/09/2024

# RELATÓRIO DE INSPEÇÃO TÉCNICA

## RIT 440/2024 – Interferência N° 13



**Requerente:** Metro S. Sebastião - Alcântara, ACE

**Imóvel Vistoriado:** Rua Marquês de Fronteira – Troço Aqueduto - Lisboa

**Obra:** RE 03.417 – Metropolitano de Lisboa - Linha Vermelha – Prolongamento S. Sebastião - Alcântara

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**Tipo de Imóvel inspecionado:** Troço N do Aqueduto Campo de Santana

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao troço de 60 metros com centro no eixo do túnel a escavar (PK 0+220) sob o Aqueduto para zeragem

**Datas Visitas de Inspeção ao Aqueduto:** 26 e 27 de setembro de 2024

## ÍNDICE

### **1. Conclusões da Inspeção**

<b>1.1. Identificação</b>	<b>03</b>
<b>1.2. Notas Introdutórias</b>	<b>03</b>

### **2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção**

<b>2.1. Enquadramento Urbano do Aqueduto</b>	<b>04</b>
<b>2.2. Caracterização do Aqueduto</b>	<b>05</b>
<b>2.3. Conclusões das Vistorias</b>	<b>06</b>

### **3. Anexos ao Processo**

<b>ANEXO I – Foto Aérea de Localização</b>	<b>08</b>
<b>ANEXO II - Levantamentos Fotográficos</b>	<b>10</b>

## 1. Conclusões da Inspeção

### 1.1. Identificação

**Requerente:** Metro S. Sebastião – Alcântara, ACE

**Acompanhantes na visita:** Engº Carlos Filipe Carvalho (EPAL)

**Imóvel da Vistoria:** Aqueduto do Campo de Santana

Rua Marquês de Fronteira – Lisboa

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, EPE

**Tipo Imóvel inspecionado:** Troço do Aqueduto Campo de Santana

**Objeto da Monitorização:** Inspeção Técnica Prévia para zeragem do  
Aqueduto e sua georreferenciação topográfica

**Datas da Inspeção e Topografia:** 26 e 27 de setembro de 2024

### 1.2. Notas Introdutórias

O presente trabalho foi solicitado pelo ACE Requerente, tendo em vista uma Inspeção Técnica Prévia ao troço do Aqueduto acima identificado, para monitorização do mesmo, durante os trabalhos de escavação do túnel entre a Estação de S. Sebastião e Estação de Campolide-Amoreiras, conforme obrigação contratual.

Para tal, foram efetuadas duas vistorias ao interior do Aqueduto do Campo de Santana nos dias 26 e 27 de agosto de 2024, nomeadamente ao estado de conservação do interior do túnel, com acompanhamento dum técnico da EPAL, durante as quais foram levantadas e analisadas as patologias visíveis no intradorso do túnel, ocupado por uma tubagem 500 mm em ferro fundido.

Dos dados levantados e das informações recolhidas, foi elaborado o seguinte Relatório de Inspeção, tendo como principal objetivo a zeragem das anomalias constatadas no troço do Aqueduto do Campo de Santana, através do seu registo fotográfico e georreferenciação topográfica, os quais constituem os **Anexo II** deste Relatório.

## 2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção

### 2.1. Enquadramento Urbano do Imóvel

A zona envolvente é urbana consolidada, com construções de várias idades, junto do Reservatório do Arco, constituído por duas células, visitadas previamente, com acessos pela Rua Marquês de Fronteira e Av. Miguel Torga.



**Foto 1 – Vista envolvente ao troço do Aqueduto do Campo de Santana da EPAL**

A zona adjacente é urbana, possui uma caracterização mista de habitação, serviços e comércio.

Note-se que é uma zona com grande incidência de tráfego automóvel. O estacionamento em superfície é insuficiente, pois a maioria dos prédios na zona não possuem estacionamento próprio.

O acesso ao local de veículos prioritários é bom, localizando-se uma Esquadra da PSP e um Quartel de Bombeiros a menos de dois quilómetros.

## 2.2. Caracterização do Aqueduto

O troço do aqueduto inspecionado, faz parte do Aqueduto do Campo de Santana, possui na lateral nascente uma caleira gravítica. A sua estrutura resistente composta por paredes em alvenaria de pedra argamassada, com arco superior autoportante.



**Foto 2 – Vista do interior do aqueduto na zona sobre o Eixo do túnel**

A cobertura é composta por um arco autoportante de pedra, apoiado em paredes de pedra argamassada, com revestimento interior a argamassa de cal. Na zona superior da caleira E localiza-se uma passagem de cabos eléctricos.

O estado de conservação deste troço do aqueduto é razoável a mau.

### **2.3. Conclusões das Vistorias**

Da análise pormenorizada às anomalias vistoriadas no interior do Aqueduto à data das duas vistorias, concluímos que o mesmo apresentava algumas patologias, a saber:

- Verificaram-se danos nas paredes interiores do Aqueduto, por escorrências devido a infiltrações e avançada idade do Aqueduto;
- Foram registadas algumas anomalias na caleira lateral de drenagem, devido a entupimentos por escorrências calcárias;
- A tubagem em ferro fundido com 500 mm de diâmetro interno, apresenta uma oxidação avançada pela avançada idade.
- Este troço do Aqueduto serve de acesso na zona S, através de uma escada vertical de pedra em caracol, com um desnível de cerca de 3 pisos ao troço de Aqueduto localizado sob a zona norte da Rua da Artilharia 1.

Todas as patologias encontram-se devidamente registadas nos Anexos II deste Relatório.

Lisboa, 28 de setembro de 2024



José Emílio Drumond



**cre2m**

Critical Risk Evaluation  
Monitoring and Management

(Eng.º Civil - Membro Sénior O.E. Nº 27238)

## **3 . ANEXOS**

**ANEXO I – Foto aérea de Localização**



**OBRA AFECTA**



Troço do Aqueduto inspecionado

## **ANEXO II - Levantamentos Fotográficos**

<b>NOMENCLATURAS</b>		
FENDA HORIZONTAL	<b>FH</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL	<b>FV</b>	
FENDA OBLÍQUA	<b>FO</b>	
FENDA TRANSVERSAL	<b>FT</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA DIAGONAL	<b>FD</b>	
FENDA LONGITUDINAL	<b>FL</b>	
FENDA VERTICAL E OBLÍQUA	<b>FV/O</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL E HORIZONTAL	<b>FV/H</b>	
FENDA HORIZONTAL E OBLÍQUA	<b>FH/O</b>	
FENDA TRANSVERSAL E LONGITUDINAL	<b>FT/L</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA TRANSVERSAL E DIAGONAL	<b>FT/D</b>	
FENDA LONGITUDINAL E DIAGONAL	<b>FL/D</b>	
FENDA HORIZONTAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FH/FT</b>	Extensão de Fendas nos planos Verticais, Horizontais e Inclínados
FENDA VERTICAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FV/FT</b>	
FENDA OBLÍQUA/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FO/FT</b>	
FENDILHAÇÃO RENDILHADA	<b>FR</b>	Em qualquer Plano
FENDILHAÇÃO GENERALIZADA	<b>FG</b>	
FISSURA	<b>FISS</b>	
Parede a Poente	<b>W</b>	
Parede a Nascente	<b>E</b>	
Parede a Sul	<b>S</b>	
Parede a Norte	<b>N</b>	

# RELATÓRIO DE INSPEÇÃO TÉCNICA

## RIT 440/2024 – Interferência N° 16



**Requerente:** Metro S. Sebastião - Alcântara, ACE

**Aqueduto Vistoriado:** Troço Aqueduto da Galeria de Santana sob  
Rua Artilharia 1 - Lisboa

**Obra:** RE 03.417 – Metropolitano de Lisboa - Linha Vermelha – Prolongamento  
S. Sebastião - Alcântara

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao aqueduto para sua zeragem  
fotográfica e georreferenciação topográfica

**Datas Visitas ao Aqueduto:** 26 e 27 de setembro de 2024

## ÍNDICE

### **1. Conclusões da Inspeção**

**1.1. Identificação** 03

**1.2. Notas Introdutórias** 03

### **2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção**

**2.1. Enquadramento Urbano do Aqueduto** 04

**2.2. Caracterização do Aqueduto** 05

**2.3. Conclusões das Vistorias** 06

### **3. Anexos ao Processo**

**ANEXO I – Foto Aérea de Localização** 09

**ANEXO II - Levantamentos Fotográficos** 11

## 1. Conclusões da Inspeção

### 1.1. Identificação

**Requerente:** Metro S. Sebastião – Alcântara, ACE

**Acompanhantes na visita:** Engº Carlos Filipe Carvalho (EPAL)

Sérgio Jesus (Topógrafo – SolidZenith)

**Aqueduto da Vistoria:** Aqueduto da Galeria de Santana sob

Rua Artilharia 1 – Lisboa

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, EPE

**Infraestrutura inspecionada:** Troço W do Aqueduto da Galeria de Santana

**Objeto da Monitorização:** Inspeção Técnica Prévia para zeragem do

Aqueduto e sua georreferenciação topográfica

**Datas da Inspeção e Topografia:** 26 e 27 de setembro de 2024

### 1.2. Notas Introdutórias

O presente trabalho foi solicitado pelo ACE Requerente, tendo em vista uma Inspeção Técnica Prévia e georreferenciação ao troço do Aqueduto acima identificado, para monitorização do mesmo, durante os trabalhos de escavação do túnel entre a Estação de S. Sebastião e Estação de Campolide-Amoreiras, conforme obrigação contratual do ML.

Para tal, foram efetuadas duas vistorias ao troço do Aqueduto da Galeria de Santana nos dias 26 e 27 de setembro de 2024, ao estado do interior do túnel, acompanhadas pelo técnico do Património da EPAL, durante as quais foram levantadas e analisadas as patologias visíveis no intradorso do túnel, onde se encontra instalada uma tubagem 500 mm em ferro fundido no lado sul, com várias décadas de utilização.

Dos dados levantados e das informações recolhidas, foi elaborado o seguinte Relatório de Inspeção, tendo como principal objetivo a zeragem das anomalias constatadas no Aqueduto, através do seu registo fotográfico e georreferenciação, os quais constituem os **Anexo II** deste Relatório.

## 2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção

### 2.1. Enquadramento Urbano do Aqueduto

A zona envolvente ao Aqueduto é urbana consolidada, cujos edifícios mistos predominantes, reportam às décadas de 40/50 do século passado, a Penitenciária de Lisboa e o Reservatório do Pombal, constituído por duas células. O acesso ao Aqueduto é efetuado por uma escada de pedra localizada num dos edifícios de apoio do Reservatório do Pombal.



**Foto 1 – Vista envolvente superior ao troço do Aqueduto da Galeria de Santana da EPAL**

A zona adjacente é urbana, possui uma caracterização mista de habitação, serviços, algum comércio e Equipamento (Penitenciaría de Lisboa).

Note-se que é uma zona com média incidência de tráfego automóvel. O estacionamento em superfície é insuficiente, pois a maioria dos prédios na zona não possuem estacionamento próprio, afetando os acessos ao local.

O acesso ao local de veículos prioritários é bom, localizando-se uma Esquadra da PSP e um Quartel de Bombeiros a menos de dois quilómetros.

## 2.2. Caracterização do Aqueduto

O troço do Aqueduto inspecionado, compreende a ligação para ponte da Galeria de Santana ao Aqueduto Principal, possui uma secção transversal com 1,10 m de largura e 1,80 m de altura máxima, o qual é ocupado por uma adutora em ferro fundido de 500 mm, localizada junto do piso no lado sul.

O Aqueduto possui uma estrutura resistente composta por paredes e hasteal autoportante em blocos de pedra argamassada à vista.



**Foto 2 – Início nascente do Aqueduto junto escada vertical de acesso**

O aqueduto possui o piso revestido a lajetas de pedra e possui uma caleira de drenagem no piso junto da parede N, utilizada para canalização de escorrências para nascente, cujo troço nascente junto escada de acesso encontrava-se inundada em cerca de 20 metros.

Nas paredes ao longo do Aqueduto localizam-se numa esteira alguns cabos elétricos no lado sul.

O estado de conservação deste troço do aqueduto é razoável, com alguns pontos de infiltração exterior, cujas juntas no troço sobre o futuro eixo do túnel a escavar encontram-se contaminadas por infiltrações.

### **2.3. Conclusões das Vistorias**

Da análise pormenorizada às anomalias vistoriadas no Aqueduto à data da vistoria técnica, concluimos que o mesmo apresentava algumas patologias, a saber:

- Verificaram-se danos nas paredes interiores e teto em arco do Aqueduto, por empolamentos, infiltrações e avançada idade;
- Foram registadas algumas anomalias no teto circular e paredes, na zona superior à escavação do túnel da Obra, com origem em infiltrações exteriores, como mostra a foto seguinte.



**Foto 3 – Estado do hasteal do Aqueduto ao PK 0+315m da obra por infiltrações exteriores com incrustações calcárias**

As patologias detetadas visualmente no interior do Aqueduto encontram-se devidamente registadas no Anexo II deste Relatório.

A georreferenciação do troço do aqueduto localizado na zona de influência do eixo do túnel a construir na obra, foi efetuada em paralelo pelo topógrafo da “SolidZenith, Lda “da equipa de parceria da Cre2m, cujo Relatório será apresentado em separado.

Lisboa, 28 de setembro de 2024



**José Emílio Drumond**

(Eng.º Civil - Membro Sénior O.E. Nº 27238)



**cre2m**

Critical Risk Evaluation  
Monitoring and Management

### **3 . ANEXOS**

**ANEXO I – Foto aérea de Localização**



## **ANEXO II - Levantamentos Fotográficos**

<b>NOMENCLATURAS</b>		
FENDA HORIZONTAL	<b>FH</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL	<b>FV</b>	
FENDA OBLÍQUA	<b>FO</b>	
FENDA TRANSVERSAL	<b>FT</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA DIAGONAL	<b>FD</b>	
FENDA LONGITUDINAL	<b>FL</b>	
FENDA VERTICAL E OBLÍQUA	<b>FV/O</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL E HORIZONTAL	<b>FV/H</b>	
FENDA HORIZONTAL E OBLÍQUA	<b>FH/O</b>	
FENDA TRANSVERSAL E LONGITUDINAL	<b>FT/L</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA TRANSVERSAL E DIAGONAL	<b>FT/D</b>	
FENDA LONGITUDINAL E DIAGONAL	<b>FL/D</b>	
FENDA HORIZONTAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FH/FT</b>	Extensão de Fendas nos planos Verticais, Horizontais e Inclínados
FENDA VERTICAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FV/FT</b>	
FENDA OBLÍQUA/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FO/FT</b>	
FENDILHAÇÃO RENDILHADA	<b>FR</b>	Em qualquer Plano
FENDILHAÇÃO GENERALIZADA	<b>FG</b>	
FISSURA	<b>FISS</b>	
Parede a Poente	<b>W</b>	
Parede a Nascente	<b>E</b>	
Parede a Sul	<b>S</b>	
Parede a Norte	<b>N</b>	



## Interferência 16 – Aqueduto sob Rua Artilharia 1, Lisboa; Ref.<sup>a</sup> Acesso Aqueduto

<b>Data Vistoria</b>	26/09/2024
<b>Morada</b>	Rua Artilharia nº1 - Lisboa
<b>Ref</b>	Acesso + Aqueduto
<b>Técnico Inspetor</b>	José Drumond
<b>Técnicos Externos</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes;
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Eng.º Carlos Carvalho; Sérgio Jesus (Topógrafo)
<b>Época/Data de Construção</b>	Séc. XVIII
<b>Enquadramento Urbano</b>	Via automóvel distribuidora superior
<b>Infraestruturas existentes no interior</b>	Tubagem adutora e cablagens elétricas
<b>Tipologia Arquitetónica</b>	Arco e paredes em cantaria de alvenaria de pedra, com Secção Transversal: Altura = 1,80 m; Largura = 1,10m; Altura até arco = 1,30m
<b>Estrutura Resistente</b>	Blocos em alvenaria de pedra calcária
<b>Revestimento interno do Aqueduto</b>	Cantaria à vista com juntas em argamassa
<b>Acesso ao Aqueduto</b>	Troço sob Rua Marquês da Fronteira e escada vertical em caracol de pedra
<b>Data de últimas obras de conservação</b>	Desconhecido
<b>Estado de Conservação</b>	Mau
<b>Uso</b>	Aqueduto para passagem de adutora de abastecimento de água e cablagens elétricas

**O Técnico Responsável**

*José Emílio Drumond*

**Acesso Aqueduto**

**Foto Ref. IMG\_0538**

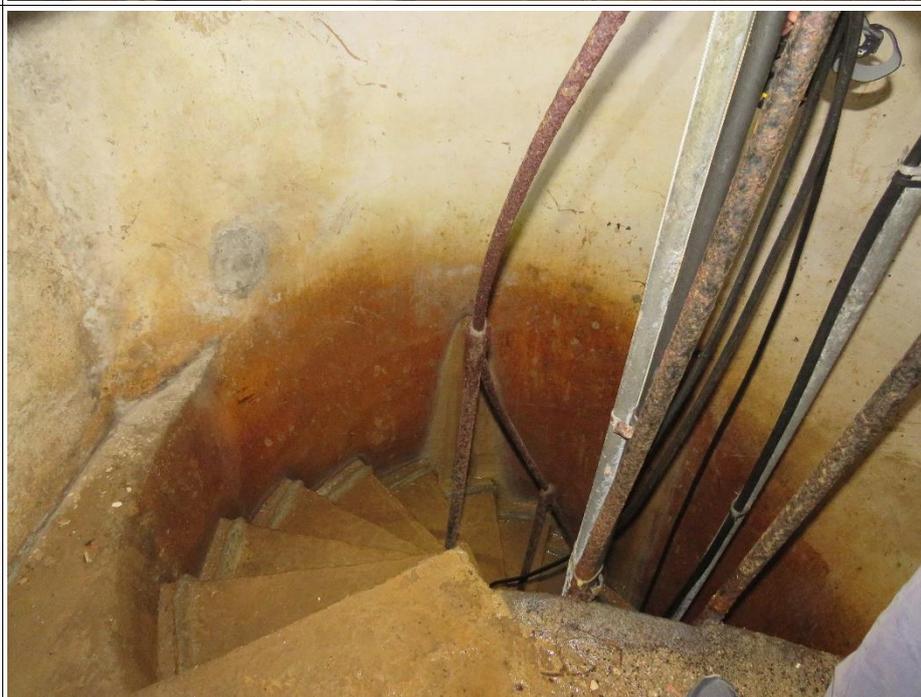
Danos na parede E no patamar de acesso ao Aqueduto



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0539**

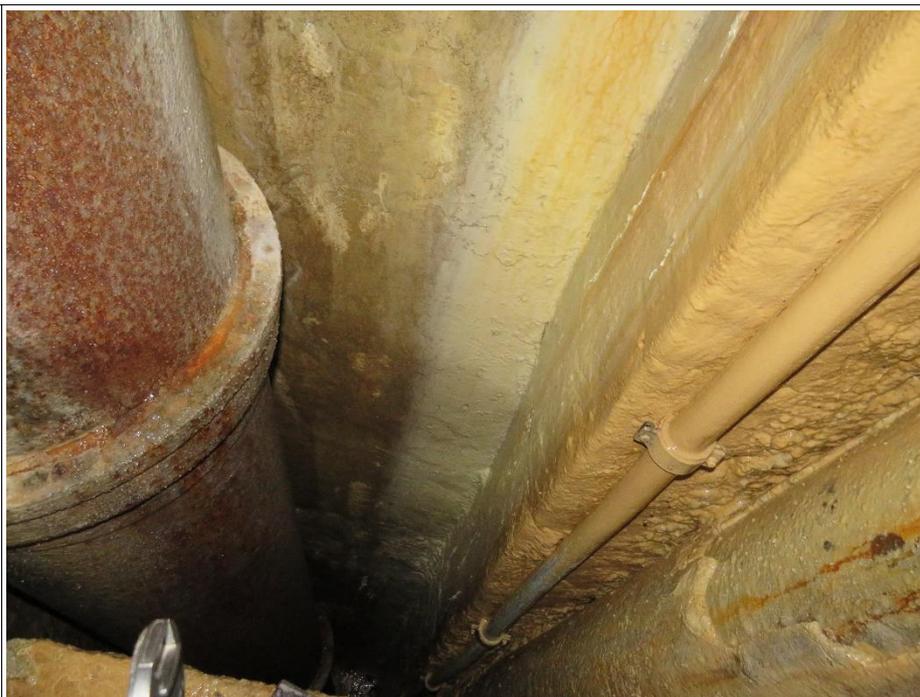
Danos na parede circular da escada em caracol por escorrências e oxidações



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0540**

Danos na parede E e  
conduta vertical por  
escorrências e  
oxidações



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0541**

Danos na parede  
circular por  
escorrências e  
oxidações



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0542**

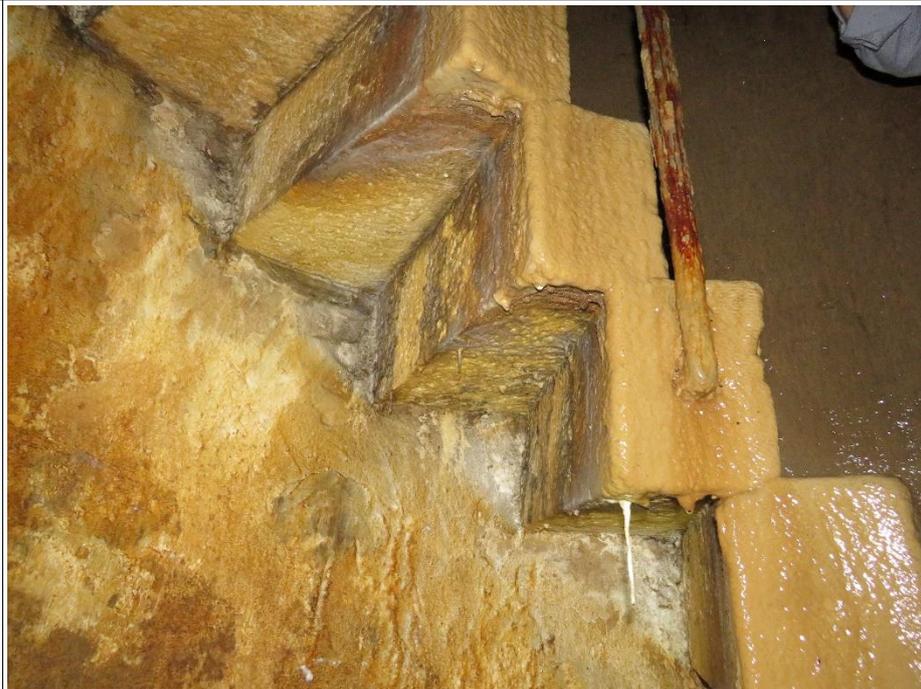
Danos na parede E por  
escorrências



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0543**

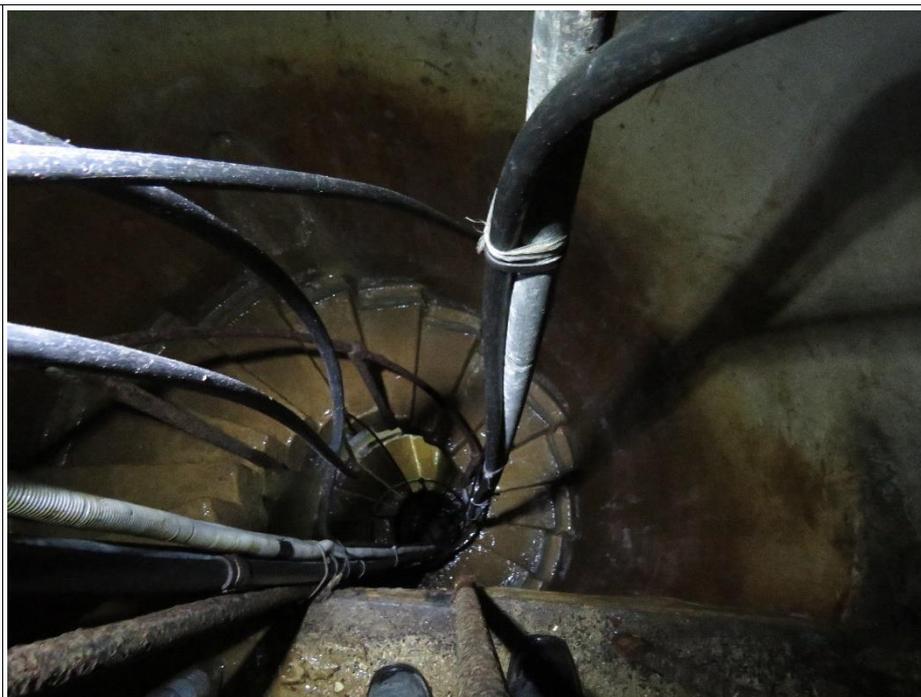
Danos na escada de  
acesso por  
escorrências calcárias



**Acesso ao Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0610**

Vista geral do estado  
da parede e escada  
devido a escorrências  
permanentes





## .Interferência 16 – Aqueduto sob Rua Artilharia 1 - Lisboa

<b>Data Vistoria</b>	26/09/2024
<b>Local</b>	Rua Artilharia 1 - Lisboa
<b>Ref</b>	Interior Aqueduto
<b>Técnico Inspetor</b>	José Drumond
<b>Técnicos Externos</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes;
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Eng.º Carlos Carvalho; Sérgio Jesus (Topógrafo)
<b>Época/Data de Construção</b>	Séc. XVIII
<b>Enquadramento Urbano</b>	Sob via automóvel distribuidora
<b>Infraestruturas existentes no interior do Aqueduto</b>	Tubagem em ferro fundido de 500 mm; esteira com cablagens elétricas
<b>Tipologia Arquitetónica</b>	Arco de pedra calcária sobre paredes em blocos de cantaria calcária: Secção: Altura = 1,80m; Largura = 1,10m; Altura até arco = 1,30m
<b>Estrutura Resistente</b>	Pórtico em betão armado
<b>Revestimento interior</b>	Inexistente
<b>Acesso entre pisos</b>	Escada de pedra em caracol
<b>Data de últimas obras de conservação</b>	Desconhecido
<b>Estado de Conservação</b>	Razoável
<b>Uso</b>	Aqueduto para passagem de adutoras de abastecimento de água

**O Técnico Responsável**

*José Emílio Drumond*

**Interior Aqueduto**

**Foto Ref. IMG\_0544**

Juntas do arco com nova argamassa e danos por infiltração externa, na entrada E do troço do Aqueduto sob a Rua da Artilharia 1



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0545**

Juntas do arco com nova argamassa e danos por infiltração externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0546**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0547**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0548**

**Vista geral do estado**



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0549**

**Vista geral do estado**



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0550**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0551**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0552**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0553**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0554**

Juntas do arco com  
nova argamassa e  
danos por infiltração  
externa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0556**

Estado das juntas do  
arco; Fenda FH na  
parede N



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0557**

Estado das juntas no arco seladas com nova argamassa



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0558**

Danos no arco por infiltrações e escorrências calcárias pelas juntas



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0559**

Danos nas cantarias da  
parede N num nicho  
por infiltrações e  
escorrências calcárias



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0561**

Danos no arco por  
infiltrações e  
escorrências calcárias  
pelas juntas



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0562**

Danos no arco por  
infiltrações e  
escorrências calcárias  
pelas juntas



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0563**

Danos no arco por  
infiltrações e  
escorrências calcárias  
pelas juntas



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0564**

Danos no arco por  
infiltrações e  
escorrências calcárias  
pelas juntas



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0565**

Fenda horizontal FH na  
junta argamassada na  
parede N



**Interior Aqueduto W-E  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0566**

Fenda horizontal FH na  
junta argamassada na  
parede N



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0567**

**Fenda na junta**  
argamassada na  
parede N, na transição  
entre a parede e arco



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0568**

Fenda FH na junta de  
transição entre parede  
e arco; bloco com  
degradação anormal



**Interior Aqueduto W-E  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0569**

Fenda horizontal FH na  
junta argamassada na  
parede N



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0570**

Estado das juntas  
argamassadas do teto



**Interior Aqueduto  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_0571**

Estado das juntas  
argamassadas do arco;  
tubagem em ferro  
fundido com oxidação  
exterior; Fiss na junta  
de ligação parede S e  
arco



## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO TÉCNICA RIT 440/2024 – Interferência 17



**Requerente:** Metro S. Sebastião - Alcântara, ACE

**Imóvel Vistoriado:** Rua Aviador Plácido Abreu Nº 1 - Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 13 - 1070-072 Lisboa

**Obra:** RE 03.417 – Metropolitano de Lisboa - Linha Vermelha – Prolongamento S. Sebastião - Alcântara

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**Tipo de Imóvel inspecionado:** Edifício misto de habitação, serviços e comércio

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao edifício

**Datas das Visitas de Inspeção:** 25 de julho e 17 setembro de 2024

## ÍNDICE

<b>1. Conclusões da Inspeção</b>	
1.1. Identificação	03
1.2. Notas Introdutórias	03
<b>2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção</b>	
2.1. Enquadramento Urbano do Imóvel	04
2.2. Caracterização do Edificado	05
2.3. Conclusões das Vistorias	06
<b>3. Anexos ao Processo</b>	
ANEXO I – Foto Aérea de Localização	08
ANEXO II - Levantamentos Fotográficos	10

## 1. Conclusões da Inspeção

### 1.1. Identificação

**Requerente:** Metro S. Sebastião - Alcântara, ACE

**Entidades Intervenientes:** Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes (Técnicos do ACE)

**Acompanhante nas visitas:** Eng.º Pedro Pessanha (RE Capital, S.A.)

**Imóvel da Vistoria:** LX Living - Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 13 -  
Rua Aviador Plácido Abreu, Nº 1 - 1070-072 Lisboa

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**Tipo Imóvel inspecionado:** Misto de habitação, serviços e comércio

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao edificado

**Datas das Vistorias:** 25 de julho e 17 de setembro de 2024

### 1.2. Notas Introdutórias

O presente trabalho foi solicitado pelo ACE Requerente, tendo em vista uma Inspeção Técnica Prévia ao edifício/Condomínio LX Living acima identificado, para monitorização do mesmo, durante a execução dos trabalhos de escavação da futura Estação Campolide-Amoreiras e túnel de acesso para norte, conforme obrigação contratual.

Para tal, foram efetuadas duas vistorias ao exterior do edifício, a 1ª no dia 25 de julho ao exterior e a 17 de setembro de 2024 ao seu interior, com maior incidência aos pisos em cave, acompanhados pelo Eng.º Pedro Pessanha da empresa promotora, durante as quais foram levantadas e analisadas as patologias visíveis no edificado, com maior incidência na ala E, mais próximas da zona a escavar na obra.

Dos dados levantados e das informações recolhidas, foi elaborado o seguinte Relatório de Inspeção, tendo como principal objetivo a zeragem das anomalias constatadas no edifício, através do seu registo fotográfico, o qual constitui do **Anexo II** deste Relatório.

## 2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção

### 2.1. Enquadramento Urbano do Imóvel

A zona envolvente é urbana consolidada, com construções de várias idades, com predominância de edifícios dos anos 40/50 do século passado.



**Foto 1 – Vista da zona envolvente a NW do edifício vistoriado**

A zona adjacente, possui uma caracterização mista de habitação, serviços, hotelaria e comércio (Cento Comercial Amoreias), assim como equipamento (Túnel do Marquês Pombal).

Note-se que é uma zona com grande incidência de tráfego automóvel.

O estacionamento em superfície é insuficiente, pois alguns dos prédios na zona possuem não estacionamento próprio, afetando os acessos à obra.

## 2.2. Caracterização do Edifício

O edifício de reconstrução recente, localiza-se no gaveto entre a Avenida Conselheiro Fernando de Sousa e Rua Aviador Plácido de Abreu, no Bairro da Amoreiras.



### Foto 2 – Zona envolvente ao edifício da obra

A cobertura é composta por uma laje de esteira impermeabilizada.

A sua estrutura resistente é composta por um pórtico em betão armado, com lajes fungiformes nos pisos em cave e muros de contenção envolventes em betão armado. As varandas possuem pisos e muretes em betão armado. As fachadas são em fachada cortina, com varandas com muretes de betão pintados

O estado de conservação do edifício é bom, dado que a sua construção terminou na final de 2023, encontrando-se ainda em venda pelo Promotor (RE Capital).

### **2.3. Conclusões das Vistorias**

Da análise pormenorizada às anomalias vistoriadas no edificado à data da visita, concluímos que o mesmo apresentava algumas patologias, a saber:

- Verificaram-se ligeiros danos nas fachadas N e E por escorrências e uso, nomeadamente no soco e grelhas metálicas do piso 0;
- Foram registadas algumas anomalias nas paredes e teto dos pisos em cave e fendas de retração nos pisos em betonilha afagada.

Nas frações visitadas, as anomalias eram constituídas por danos em pinturas e outros revestimentos pelo uso e danos por escorrências nos muretes das varandas.

Todas as patologias encontram-se devidamente registadas nos Anexos II deste Relatório.

Lisboa, 20 de setembro de 2024



**José Emílio Drumond**

(Eng.º Civil - Membro Sénior O.E. Nº 27238)



**cre2m**

Critical Risk Evaluation  
Monitoring and Management

**3 . ANEXOS**

**ANEXO I – Foto aérea de Localização**



**OBRA AFECTA**



Edifício inspecionado



## **ANEXO II - Levantamentos Fotográficos**

<b>NOMENCLATURAS</b>		
FENDA HORIZONTAL	<b>FH</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL	<b>FV</b>	
FENDA OBLÍQUA	<b>FO</b>	
FENDA TRANSVERSAL	<b>FT</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA DIAGONAL	<b>FD</b>	
FENDA LONGITUDINAL	<b>FL</b>	
FENDA VERTICAL E OBLÍQUA	<b>FV/O</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL E HORIZONTAL	<b>FV/H</b>	
FENDA HORIZONTAL E OBLÍQUA	<b>FH/O</b>	
FENDA TRANSVERSAL E LONGITUDINAL	<b>FT/L</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA TRANSVERSAL E DIAGONAL	<b>FT/D</b>	
FENDA LONGITUDINAL E DIAGONAL	<b>FL/D</b>	
FENDA HORIZONTAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FH/FT</b>	Extensão de Fendas nos planos Verticais, Horizontais e Inclínados
FENDA VERTICAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FV/FT</b>	
FENDA OBLÍQUA/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FO/FT</b>	
FENDILHAÇÃO RENDILHADA	<b>FR</b>	Em qualquer Plano
FENDILHAÇÃO GENERALIZADA	<b>FG</b>	
FISSURA	<b>FISS</b>	
Parede a Poente	<b>W</b>	
Parede a Nascente	<b>E</b>	
Parede a Sul	<b>S</b>	
Parede a Norte	<b>N</b>	



**Interferência 17 - Avenida Conselheiro Fernando Sousa, Rua Aviador  
Plácido Abreu Nº 1 - 1070-072 Lisboa**

<b>Data Vistoria</b>	17/09/2024
<b>Morada</b>	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 1070-072 Lisboa
<b>Ref</b>	Caves
<b>Técnico Inspetor</b>	<b>José Drumond</b>
<b>Técnico Externo</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes;
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Eng.º Pedro Pessanha (Resp. Promotor LX Living)
<b>Época/Data de Construção</b>	2023
<b>Enquadramento Urbano</b>	Bairro de habitação das Amoreiras
<b>Nº de Pisos acima da cota de soleira</b>	7
<b>Nº de Pisos abaixo da cota de soleira</b>	4
<b>Pé direito da Cave</b>	Piso -1= 3,00m; Piso -2 = 2,50 m; Piso -3 = 2,50 m; Piso -4 = 2,50 m
<b>Infraestruturas existentes nas caves (caixas de visita, poços de bombagem)</b>	Caixas de visita de esgotos no piso 0 junto porta da garagem
<b>Estrutura Resistente</b>	Pórtico em betão armado, apoiado em paredes de contenção em betão armado
<b>Revestimento de Alçados</b>	Betão pintado e fachada cortina
<b>Acesso entre pisos</b>	Rampas na garagem; 2 elevadores e uma escada por cada bloco de habitação
<b>Data de últimas obras de conservação</b>	2023 término da construção
<b>Estado de Conservação</b>	Bom
<b>Uso</b>	Misto de habitação, comércio e serviços

**O Técnico Responsável**

*José Emilio Drumond*

**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9328**

Danos por infiltrações  
na caleira E



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9329**

Danos no murete da  
caleira E por  
infiltrações



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9330**

Danos no murete da  
caleira E por  
infiltrações



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9331**

Danos no murete da  
caleira E por  
infiltrações



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9332**

Danos no murete da  
caleira E por  
infiltrações



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9333**

Danos no teto por  
infiltrações por fenda  
de betonagem



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9334**

Danos no teto por infiltrações por fenda de betonagem, com estalaguetes



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9335**

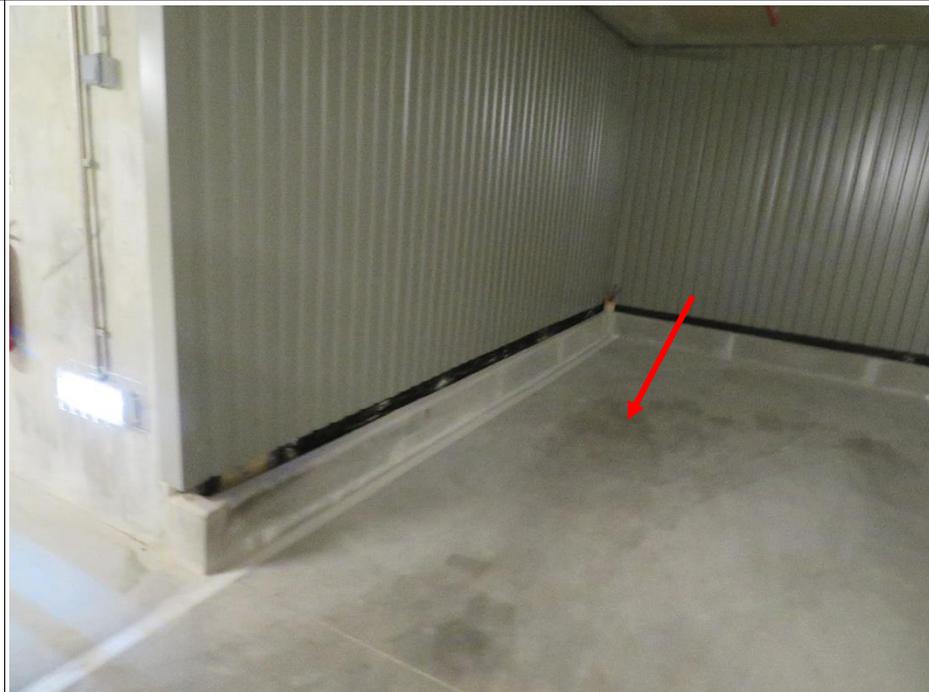
Danos no piso por escorrências e uso



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9336**

Danos no piso por  
escorrências e uso



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9337**

Estado da parede por  
defeitos de construção  
no betão à vista



**Cave -4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9338**

Danos no piso da  
rampa Piso -4 e Piso -3  
pelo uso



**Rampa Piso -4 Piso -3  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9339**

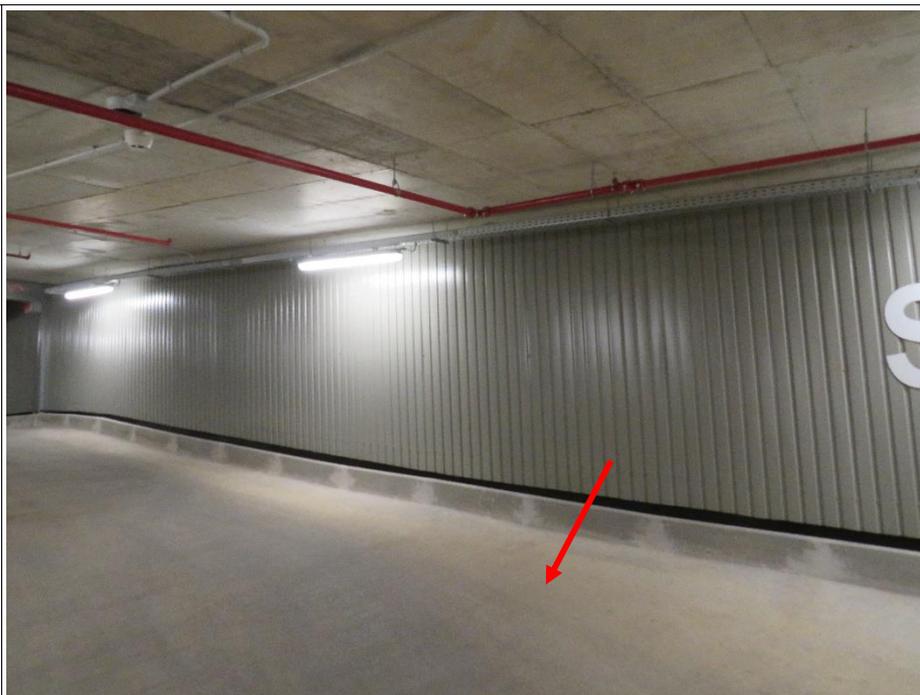
Danos no piso da  
rampa pelo uso e  
escorrências



**Rampa Piso -4 Piso -3  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9340**

Estado do piso pelo uso



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9341**

Danos no piso pelo uso e uso



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9342**

Danos no piso por infiltrações pela caleira adjacente



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9343**

Danos no teto por infiltrações por fenda oblíqua



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9344**

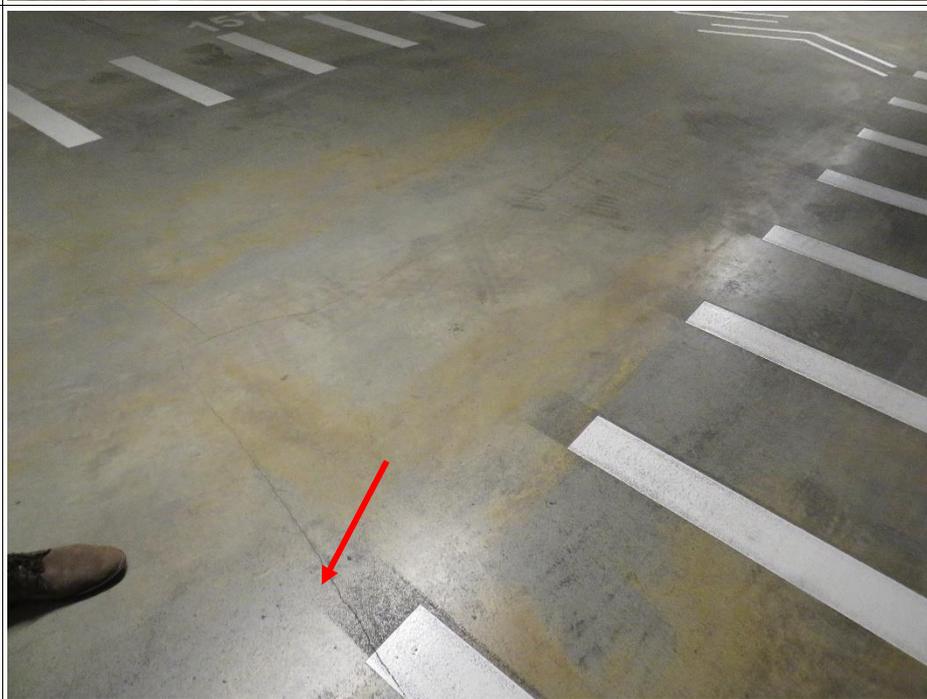
Danos no piso pelo uso



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9345**

Fenda de retração e danos no piso em betonilha afagada



**Cave -3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9346**

Fenda longitudinal de retração na betonilha do piso



**Rampa Piso -3 Piso -2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9347**

Danos no piso pelo uso



Rampa Piso -3 Piso -2  
(Cont.)

Foto Ref. IMG\_9348

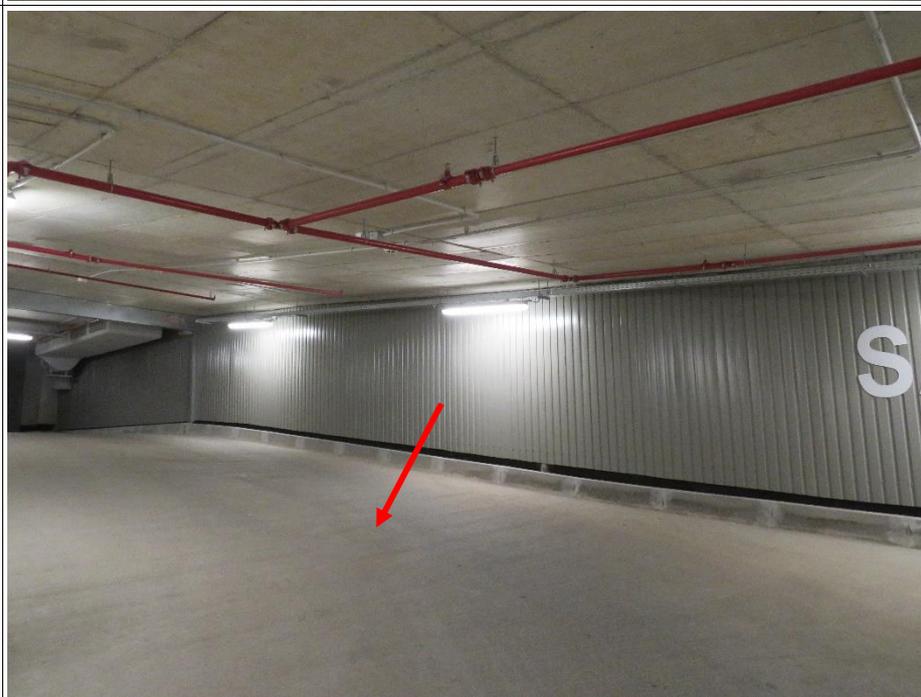
Danos no piso pelo uso



Rampa Piso -3 Piso -2  
(Cont.)

Foto Ref. IMG\_9349

Danos no piso pelo uso



**Cave -2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9350**

Danos no piso por infiltrações da caleira adjacente



**Cave -2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9351**

Danos no teto em betão à vista



**Cave -2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9352**

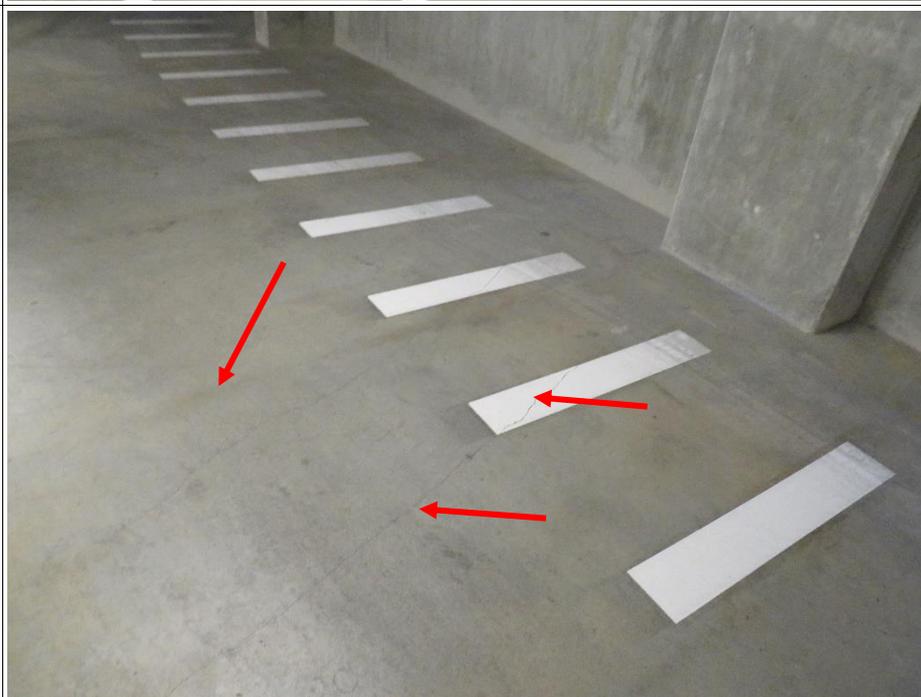
Fendas de retração e danos no piso pelo uso



**Cave -2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9353**

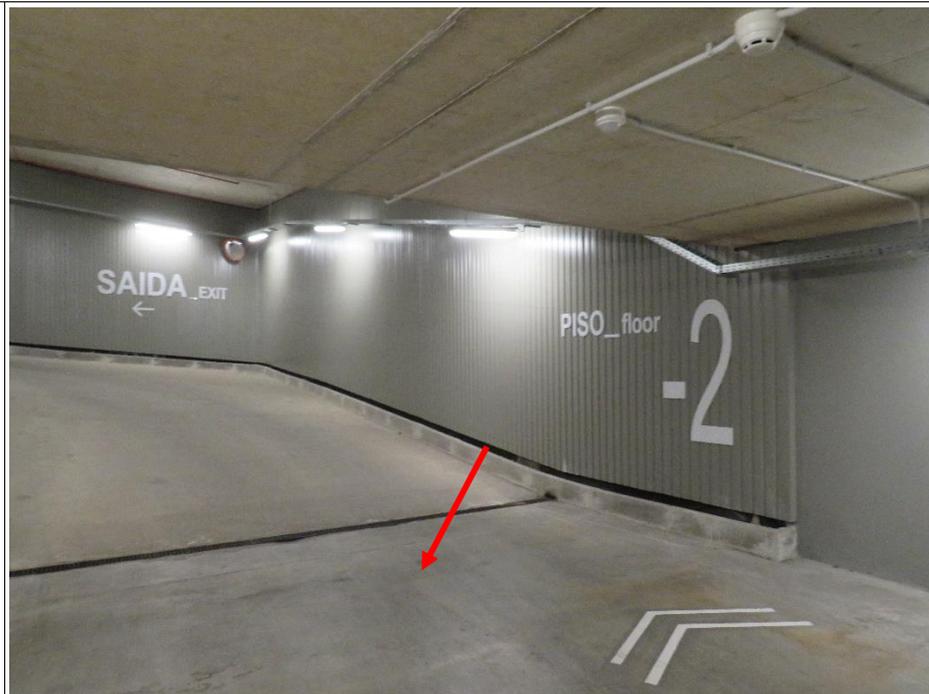
Fendas de retração na betonilha do piso



Rampa Piso -2 Piso -1  
(Cont.)

Foto Ref. IMG\_9354

Danos no piso pelo uso



Rampa Piso -2 Piso -1  
(Cont.)

Foto Ref. IMG\_9355

Estado do piso junto  
parede E



**Rampa Piso -2 Piso -1  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9356**

Danos no piso da  
rampa pelo uso



**Cave -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9357**

Danos no piso pelo uso



**Cave -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9358**

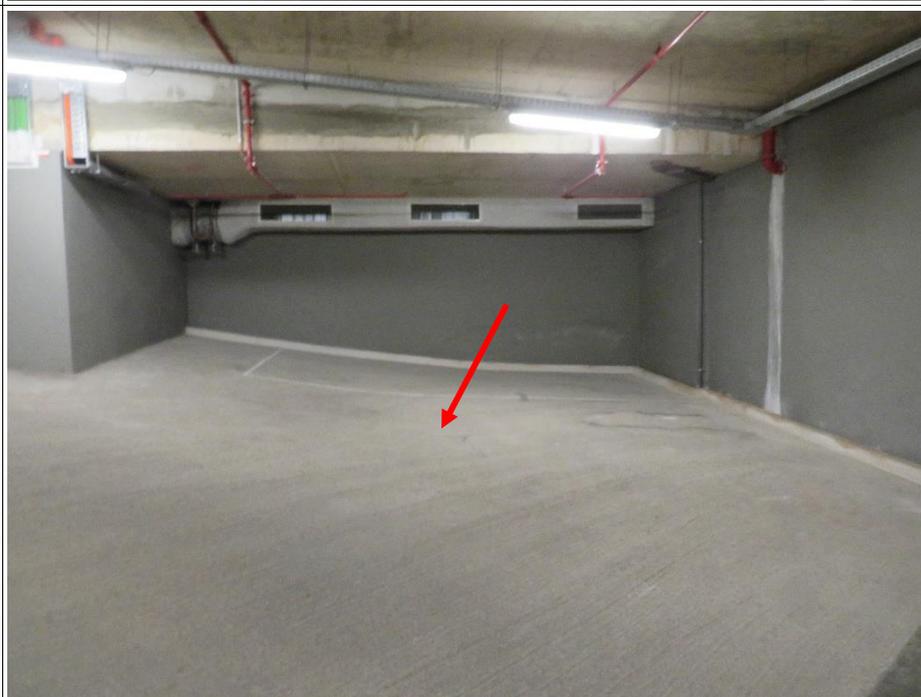
Danos na parede por capilaridades



**Rampa Piso 0 Piso -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9359**

Danos no piso da rampa pelo uso



**Rampa Piso 1 Piso 0  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9360**

Danos no piso da  
rampa pelo uso



**Cave -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9361**

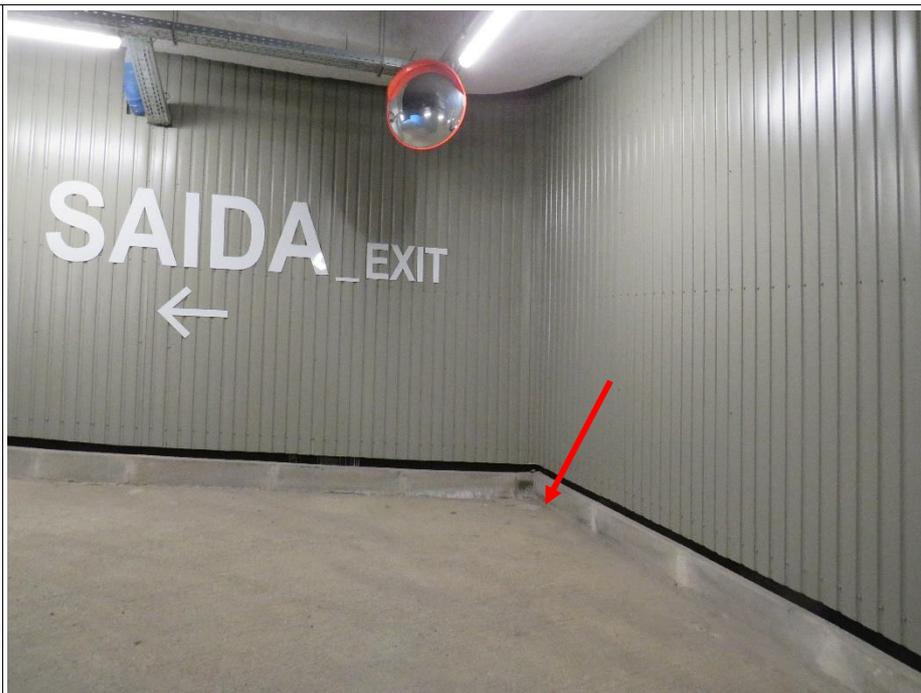
Danos no murete da  
caleira por infiltrações



**Rampa Piso -1 Piso 0  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9362**

Danos no piso da  
rampa pelo uso



**Rampa Piso -1 Piso 0  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9363**

Estado do piso da  
rampa pelo uso



**Rampa Piso -1 Piso 0  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9364**

Danos no piso da  
rampa pelo uso



**Rampa Piso -1-Piso 0  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9365**

Danos no piso da  
rampa pelo uso



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9366**

Danos no piso junto portão de entrada na garagem pelo uso



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9367**

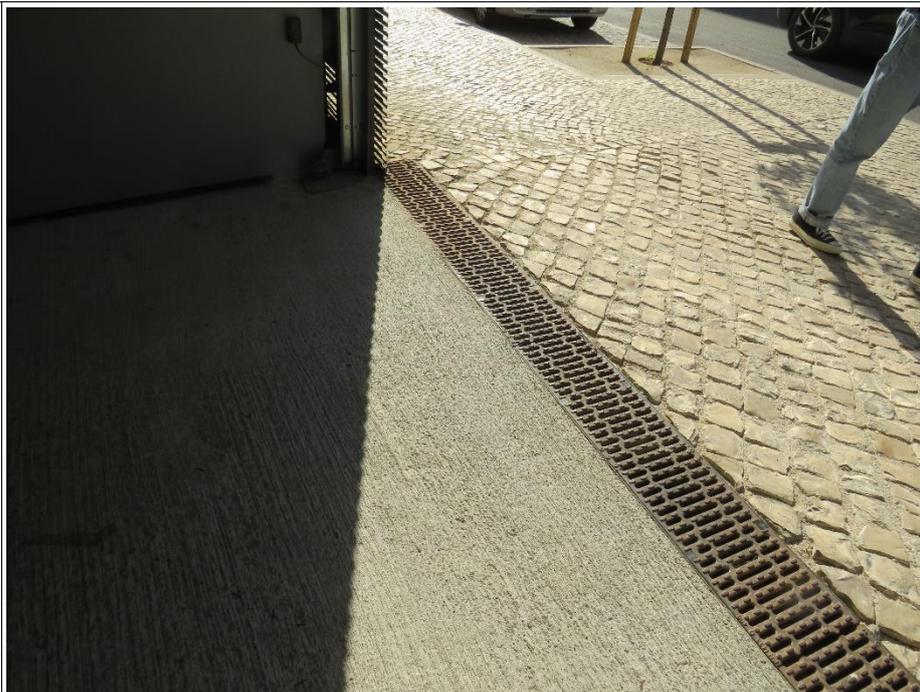
Danos na rampa da garagem pelo uso junto fachada E



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9368**

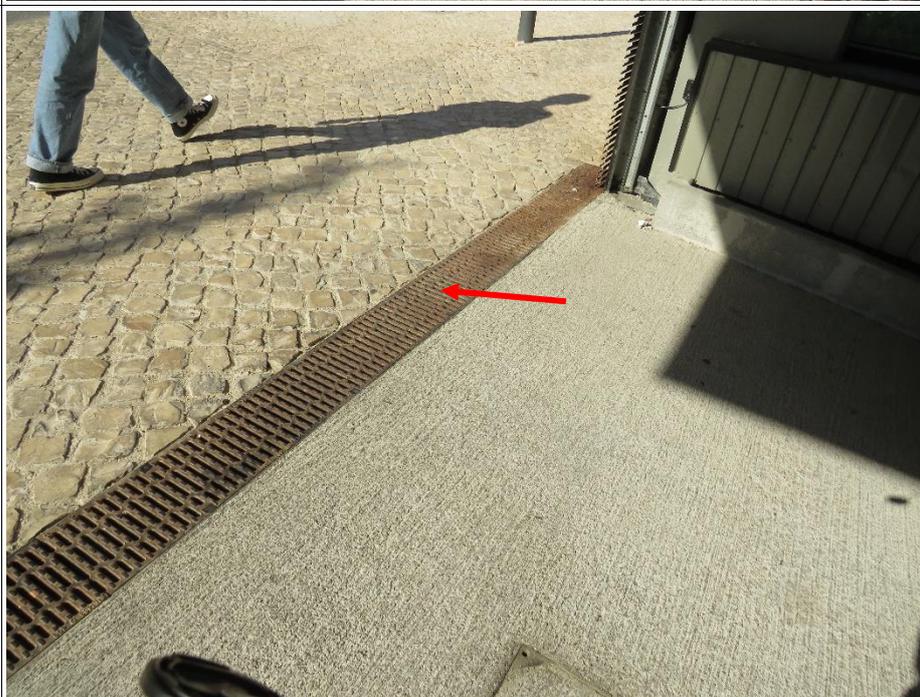
Estado da grelha de entrada na garagem



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9369**

Oxidação da grelha da entrada na garagem



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9370**

Estado das tampas das  
caixas de visita junto do  
portão da entrada da  
garagem





**Interferência 17 - Avenida Conselheiro Fernando Sousa, Rua Aviador  
Plácido Abreu Nº 1 - 1070-072 Lisboa**

<b>Data Vistoria</b>	17/09/2024
<b>Morada</b>	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 13 - 1070-072 Lisboa
<b>Ref</b>	Piso 0 e 7
<b>Técnico Inspetor</b>	<b>José Drumond</b>
<b>Técnico Externo</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes;
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Eng.º (Resp. Promotor LX Living)
<b>Época/Data de Construção</b>	2023
<b>Enquadramento Urbano</b>	Bairro de habitação das Amoreiras
<b>Nº de Pisos acima da cota de soleira</b>	7
<b>Nº de Pisos abaixo da cota de soleira</b>	2
<b>Pé direito da Cave</b>	3,00M
<b>Infraestruturas existentes nas caves (caixas de visita, poços de bombagem)</b>	Caixas de drenagem de esgotos no piso -1
<b>Tipologia Arquitetónica</b>	Fachada cortina com varandas em betão
<b>Estrutura Resistente</b>	Pórtico em betão armado
<b>Revestimento de Alçados</b>	Betão pintado e fachada cortina
<b>Acesso entre pisos</b>	Rampas na garagem e 2 elevadores por bloco de habitação
<b>Data de últimas obras de conservação</b>	2023 término da construção
<b>Estado de Conservação</b>	Bom
<b>Uso</b>	Misto de habitação, comércio e serviços

**O Técnico Responsável**

*José António Drumond*

**Piso -1**

**Foto Ref. IMG\_9371**

Planta de emergência da ala NE



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9372**

Estado do piso em mosaicos de granito pelo uso



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9373**

Estado do piso em  
mosaicos de granito  
pelo uso



**Piso 7 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9374**

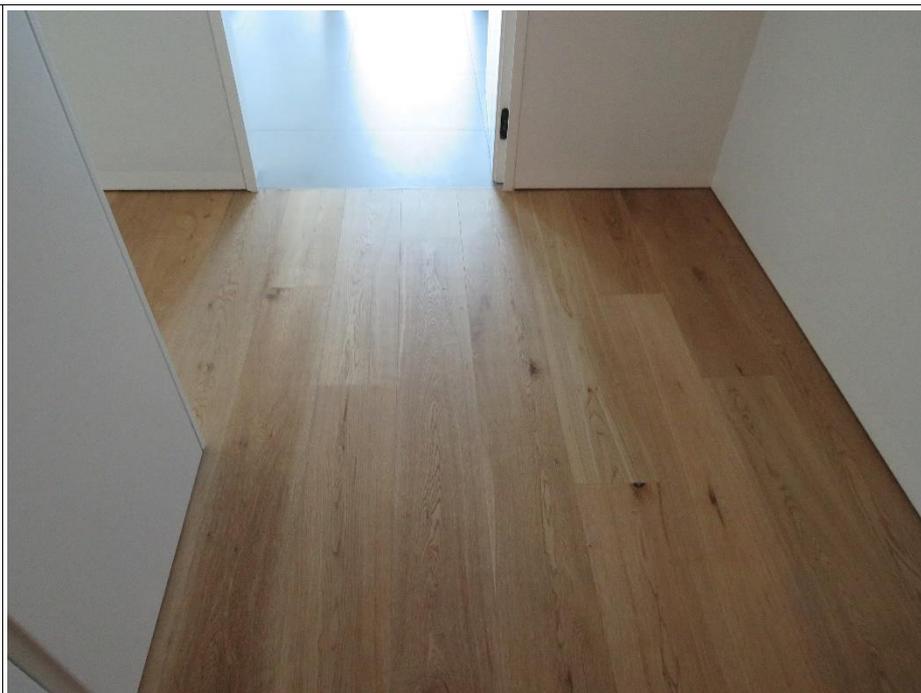
Hall do piso 7 – Apart  
702 a E



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9375**

Estado das juntas do piso



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9377**

Danos por escorrências na fachada sobre janela E



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9378**

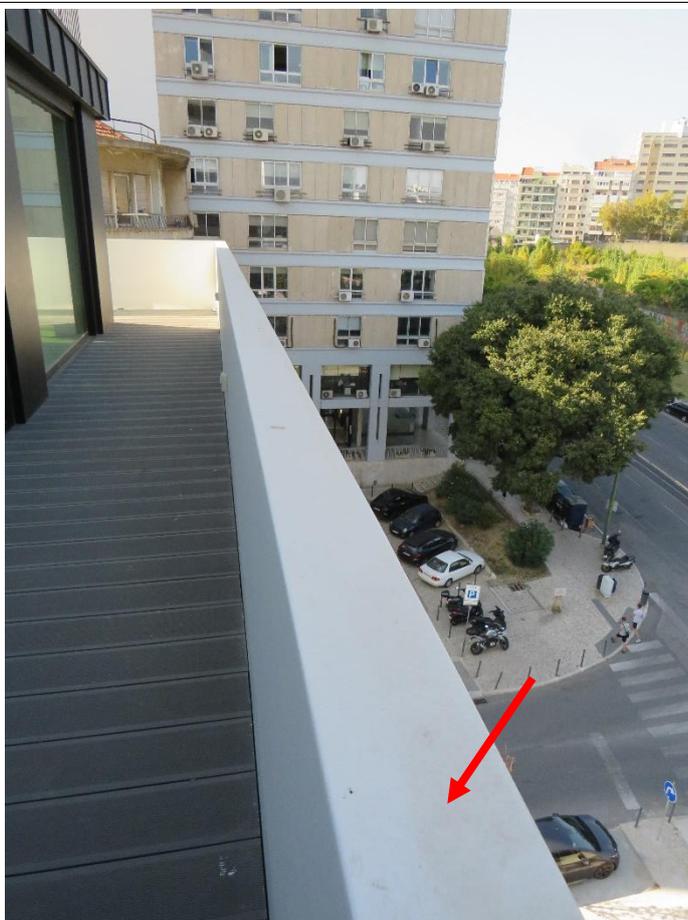
Danos na fachada por  
escorrências



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9379**

Danos no capeamento  
do muro E da varanda



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9380**

Danos no capeamento pelo uso; FV+FH entre muros



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9381**

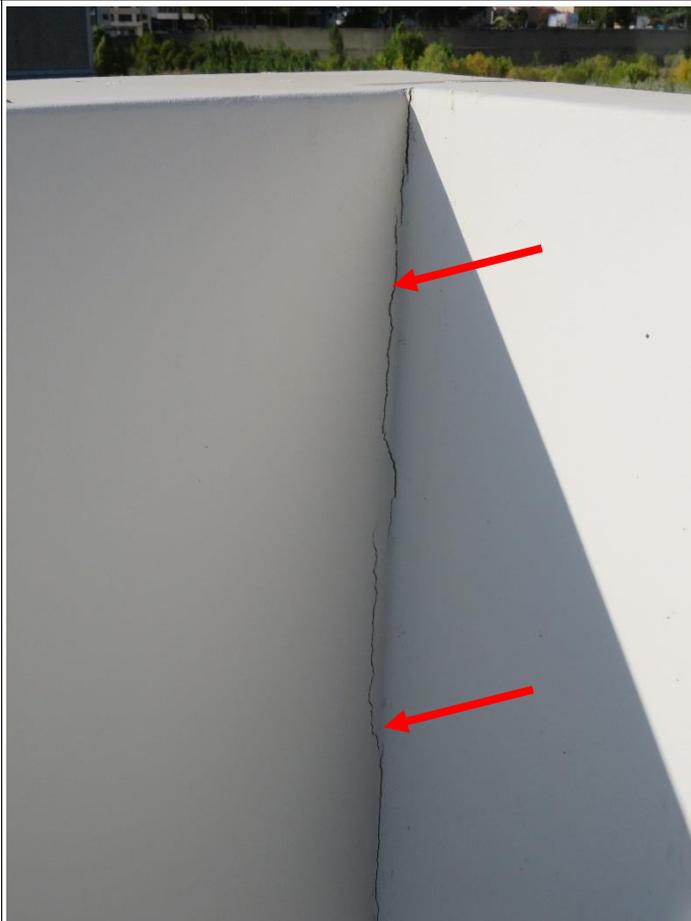
Danos no capeamentos dos muros E e N; junta aberta entre muretes



**Piso 7 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9382**

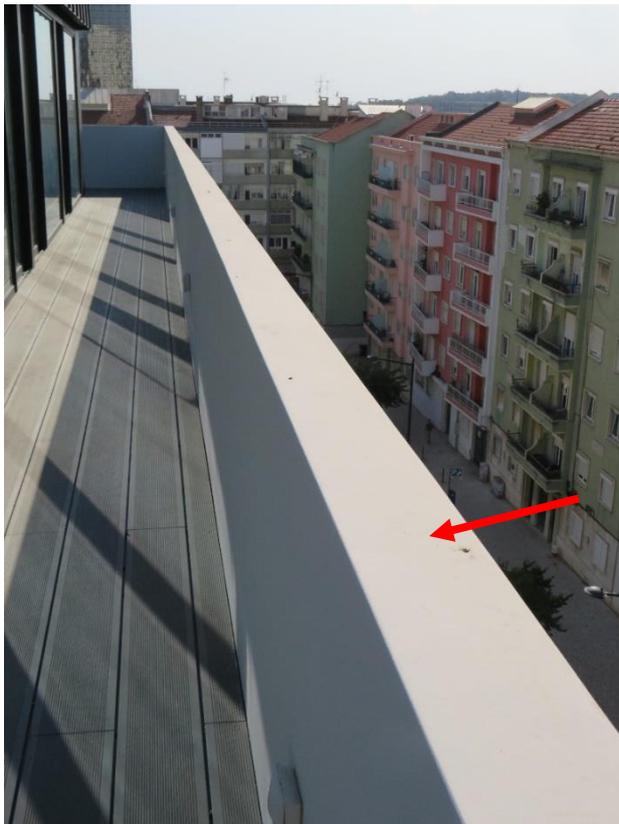
Junta aberta entre muretes em betão da varanda N e E



**Piso 7 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9383**

Danos na pintura do capeamento do muro da varanda N



**Piso 7 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9384**

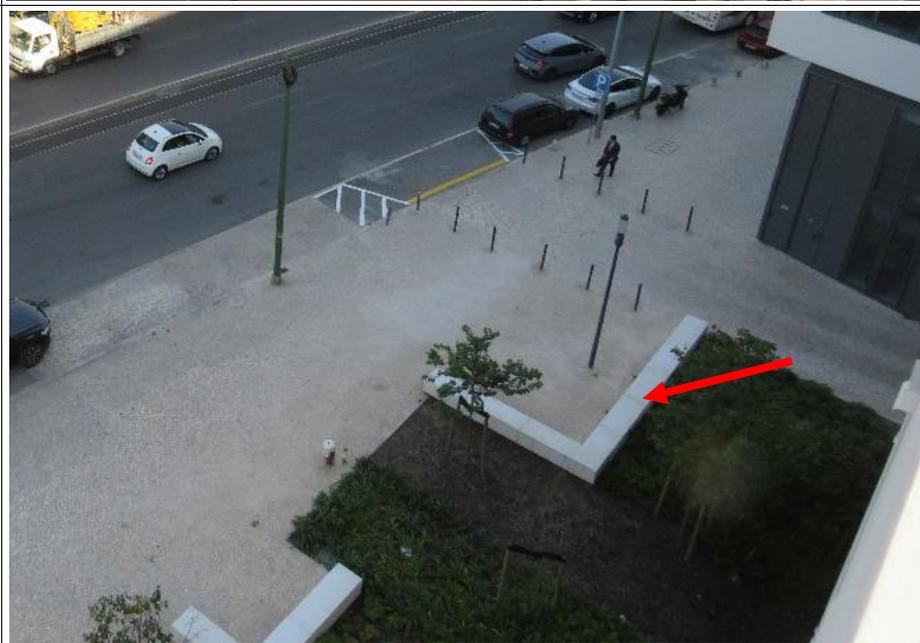
Danos na fachada por  
escorrências



**Piso 1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9386**

Danos nos muretes do  
terraço do piso 1



**Apart 702 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9387**

Danos no capeamento do murete da varanda E pelo uso; junta aberta entre muros



**Piso 7 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9388**

Danos no capeamento do muro da varanda E do apart 703



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_9389**

Danos na fachada E  
por escorrências





**PROC 440 – INTERF 17 – AV Cons Fern. Sousa 13 – R Aviador Plácido de Abreu, Nº 1 - Lisboa**

<b>Data Vistoria</b>	07/08/2024 E 27/09/2024
<b>Morada</b>	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, 1070-072 Lisboa
<b>Ref</b>	Fachadas NE e NW
<b>Técnico Inspetor</b>	José Drumond
<b>Técnicos Externos</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio Bernardes
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Técnicos do ACE
<b>Época/Data de Construção</b>	2023
<b>Enquadramento Urbano</b>	Zona mista de habitação, serviços e hotelaria
<b>Nº de Pisos acima da cota de soleira</b>	8
<b>Nº de Pisos abaixo da cota de soleira</b>	4
<b>Pé direito das Caves</b>	2,50 m
<b>Infraestruturas existentes nas caves (caixas de visita)</b>	Tampas de visita nas Garagens e na rampa do piso 0
<b>Tipologia Arquitetónica</b>	Blocos mistos de habitação, serviços e comércio
<b>Estrutura Resistente</b>	Pórtico e paredes de contenção em betão armado
<b>Revestimento de Alçados</b>	Cortina de vidro e guardas das varandas em betão armado
<b>Acesso entre pisos</b>	Escada e 2 elevadores por bloco de habitação. Rampas entre pisos de garagem
<b>Tipo de ocupação</b>	Alguns apartamentos de habitação e lojas ainda à venda
<b>Estado de Conservação</b>	Bom
<b>Uso</b>	Habitação, comércio e serviços

**O Técnico Responsável**

*José Emílio Drumond*

**Fachada NE**

**Foto Ref. IMG\_4816**

Danos na pintura dos muretes das varandas por escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6305**

Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6306**

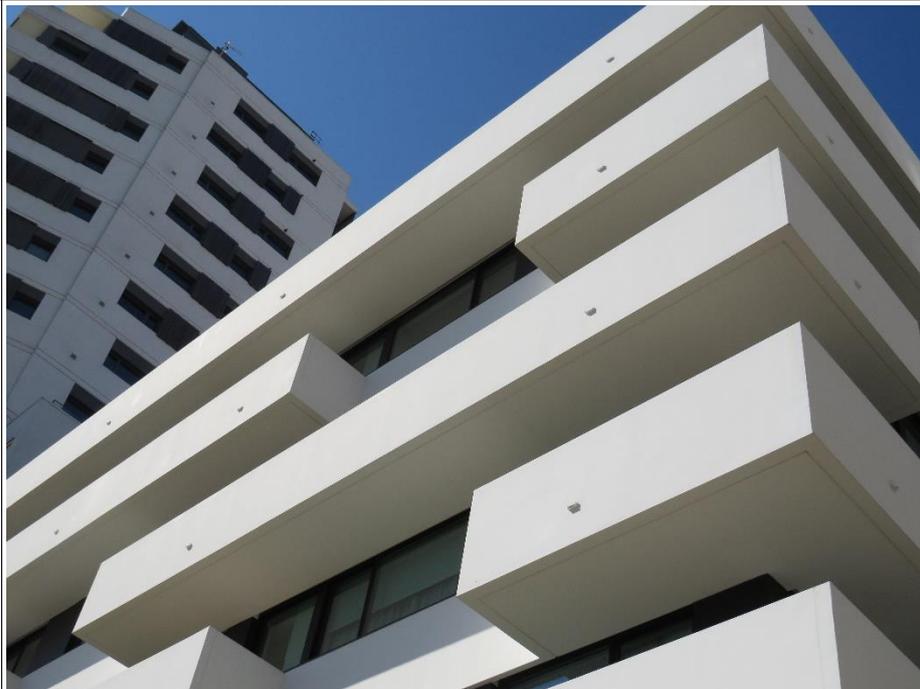
Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6307**

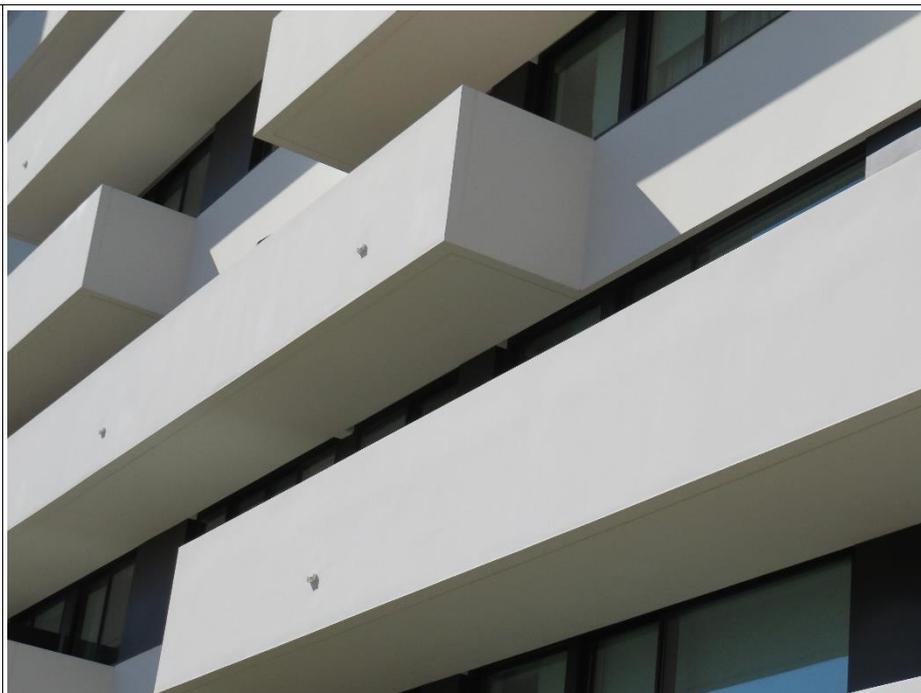
Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6308**

Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6309**

Danos na grelha do soco pelo uso e escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6310**

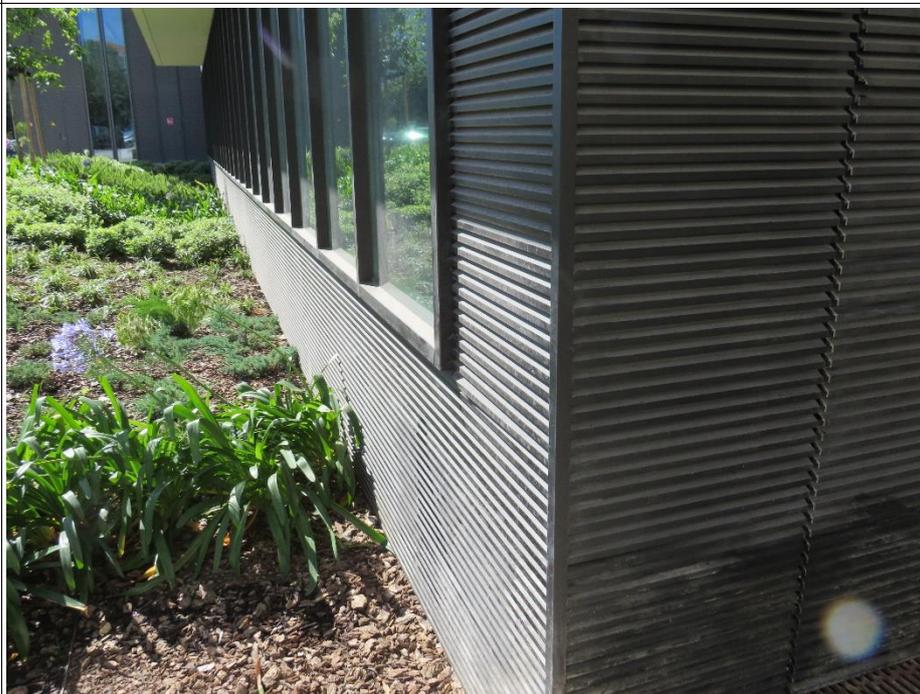
Danos na grelha do  
soco pelo uso e  
escorrências



**Fachada NE (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6311**

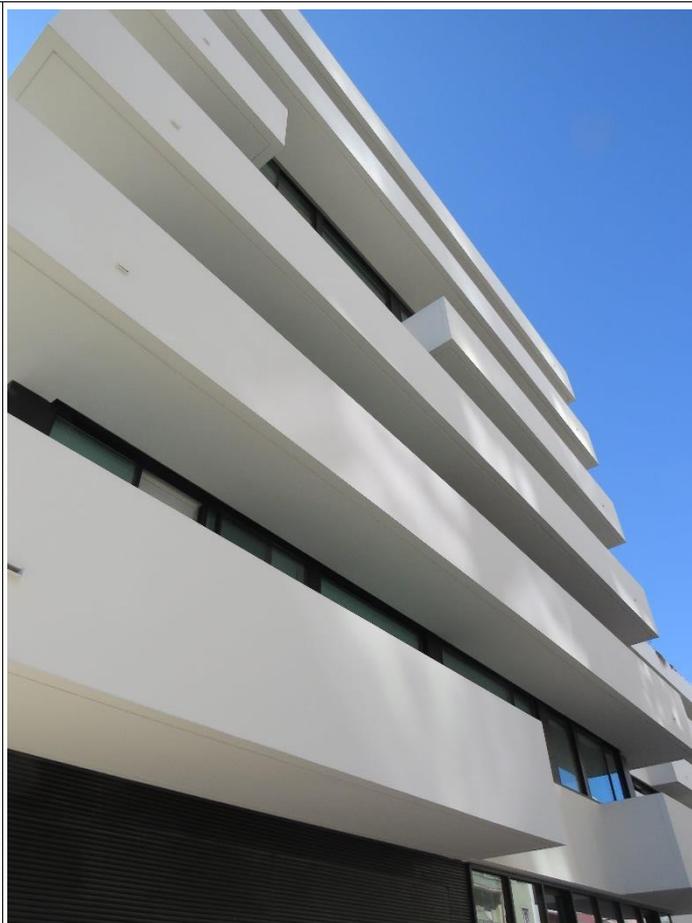
Danos na grelha do  
soco pelo uso e  
escorrências



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6312**

Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6313**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6314**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6315**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada NW (Cont.)**

U7

**Foto Ref. IMG\_6316**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6317**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6318**

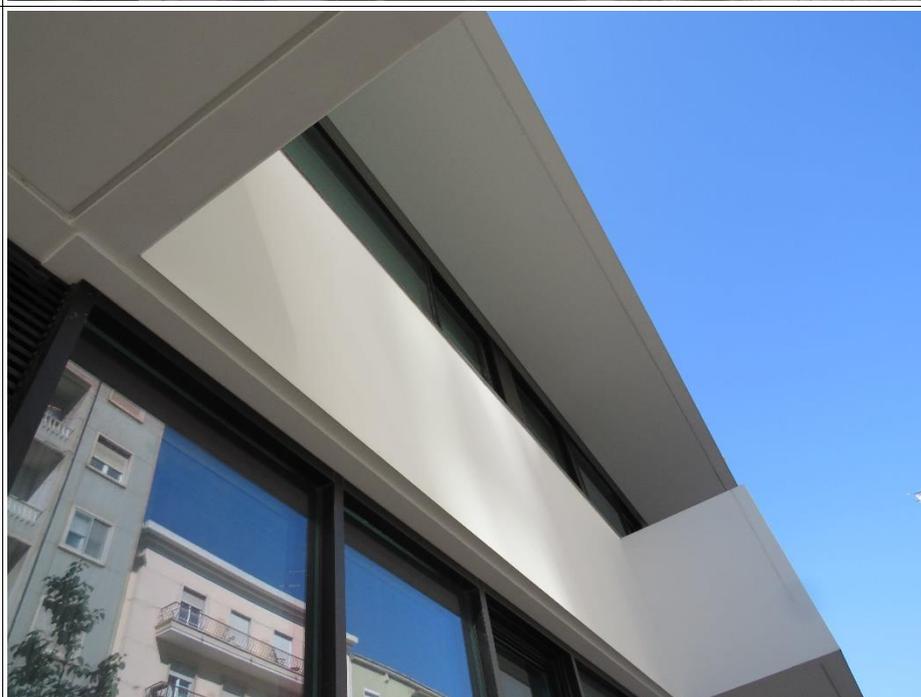
Danos nas grelhas de revestimento da fach e caixilhos no piso 0 pelo uso



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6319**

Danos na pintura da fachada por escorrências



**Fachada NW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6320**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachada NW e SW (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6321**

Danos nas grelhas de revestimento da fach no piso 0 pelo uso



**Fachadas NW e SW  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6322**

Danos nos caixilhos da fach do piso 0 pelo uso



**Arruamento a W  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6324**

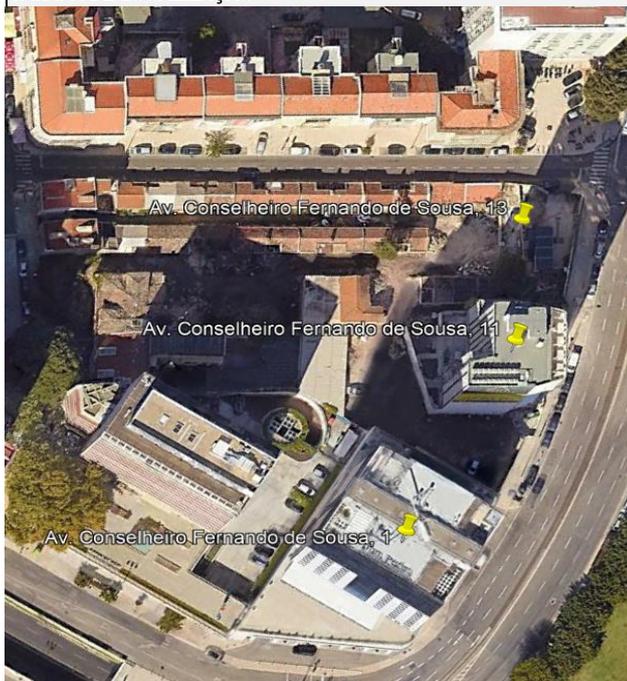
Estado do piso da Rua  
Aviador Plácido de  
Abreu



**PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA**  
**SÃO SEBASTIÃO - ALCÂNTARA**  
**FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS**

**INTERFERÊNCIA Nº.: 017**

**1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



**2. IDENTIFICAÇÃO DA INTERFERÊNCIA**

**2.1 Troço:** Troço T85  Troço T82   
 Troço T84  Troço T81   
 Troço T83

**2.2 Zona:** Estação   
 PV   
 Troço   
 Viadutos

**2.3 Endereço:** Rua: Avenida Conselheiro Fernando Sousa  
 Nº.: 13  
 Cidade: Lisboa

**2.4 Tipo:** Edifício:   
 Viaduto:   
 Outro:

**2.5 Descrição:** Lx Living em construção

**2.6 Natureza Juridica:** \_\_\_\_\_

**3. FACHADA PRINCIPAL**



**4. FACHADA LATERAIS/TARDOZ**

**5. CARACTERÍSTICAS GERAIS**

**5.1 Ano de Construção:** 2022

**5.2 Nº de Pisos** 12      **Superfície:** 7      **Cave:** 5

**5.3 Sistema de Construção:**

Betão Armado:       Metálica:       Alvenaria Resistente:       Pedra:   
 Madeira:       Misto (Betão Armado/Alvenaria):       Tipo Gaioleiro:   
 Não foi possível identificar:       Outro:  \_\_\_\_\_

**5.4 Tipo de Fundação:**

Superficial:       Profunda:       Desconhecida:

INTERFERÊNCIA Nº.: 017

5.5 Posição no Quarteirão

Na Esquina:  Em banda:  Isolado:  Gaveto:

Obs: \_\_\_\_\_

5.6 Irregularidades

	Sim	Não	Não foi possível identificar
Irregularidades em planta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Irregularidades em altura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nº. de Saguões: \_\_\_\_\_ Não foi possível identificar:

5.7 Cadastro

Sim  Não

6. ESTADO DE CONSERVAÇÃO

6.1 Elementos construtivos:

Muros Exteriores:  Muros Interiores:

Cobertura:

Telhado:  Terraço:

Revestimento das Fachadas:

Reboco:  Azulejo:  Misto:  Pedra:  Outro:  \_\_\_\_\_

6.2 Danos visíveis nas paredes exteriores:

	Sim	Não
Fissuras	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eflorescências	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Descolamentos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Armaduras à vista	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elementos metálicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Deformações visíveis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Degradação do revestimento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Descasque/destacamento de pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6.3 Observações: \_\_\_\_\_

Att. Ex. Sr. Promotor da Lx Living  
Rua Aviador Plácido de Abreu 1  
1070-016 Lisboa

Assunto: Pedido de Inspeção Técnica Prévia ao edificado

Ex.ma Administração

Na sequência da realização da obra do Prolongamento da Linha Vermelha do Metropolitano de Lisboa, vão ser iniciados os trabalhos de desvio de infraestruturas na Rua do Aviador Plácido de Abreu, para posterior escavação da nova Estação Campolide-Amoreiras, na zona adjacente e a nascente do vosso edifício, vimos por este meio informar, que o ACE Construtor – S. Sebastião Alcântara, adjudicou à empresa “Cre2m, Lda” a realização de Inspeções Técnicas Prévias para monitorização dos edifícios adjacentes à mesma, assim como uma das obrigações camarárias, do Dono-de-Obra (ML) e contratuais dos seguros a Contratar para a obra em causa.

Assim, vimos por este meio solicitar a sua permissão para a realização duma visita de Inspeção Técnica Prévia às partes comuns do vosso edifício, adjacente ao lote da obra, para cumprimento dos procedimentos legais de segurança

Esta visita tem como objetivo a Vistoria Prévia dos edifícios adjacentes à obra, para assegurar a segurança de pessoas e bens. Serão identificadas e registadas em fotografia as eventuais anomalias e ou patologias existentes no edificado, tendo como finalidade a elaboração de um Relatório de Inspeção Técnica a depositar num Notário em Lisboa.

As Inspeções Técnicas serão efetuadas pelo Eng.º José Drumond da empresa “Cre2m, Lda”, especialista neste tipo de inspeções e com o seguinte contacto: 91 223 78 78, com o qual deverão marcar a visita em causa, o qual possui um Termo de Confidencialidade para este tipo de trabalhos, assim como, em todos os restantes procedimentos cumpre as Regras da Proteção de Dados em vigor.

Mais informamos que o andamento dos trabalhos da obra depende da realização das visitas de inspeção prévias em causa.

Lisboa, 02 de agosto de 2024

O responsável



José Drumond, Eng.º

## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO TÉCNICA RIT 440/2024 – Interferência N° 325



**Requerente:** Metro S. Sebastião - Alcântara, ACE

**Imóvel Vistoriado:** Av. Eng.º Duarte Pacheco, N° 24 e Av. Conselheiro Fernando de Sousa, N° 1 – 1070-110 Lisboa

**Obra:** RE 03.417 – Metropolitano de Lisboa - Linha Vermelha – Prolongamento S. Sebastião - Alcântara

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, E.P.E.

**Tipo de Imóvel inspecionado:** Hotel 5 \*

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao edifício

**Datas das Visitas de Inspeção:** 25 de julho e 05 agosto de 2024

## ÍNDICE

<b>1. Conclusões da Inspeção</b>	
1.1. Identificação	03
1.2. Notas Introdutórias	03
<b>2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção</b>	
2.1. Enquadramento Urbano do Imóvel	04
2.2. Caracterização do Edificado	05
2.3. Conclusões das Vistorias	06
<b>3. Anexos ao Processo</b>	
ANEXO I – Foto Aérea de Localização	08
ANEXO II - Levantamentos Fotográficos	10

## 1. Conclusões da Inspeção

### 1.1. Identificação

**Requerente:** Metro S. Sebastião – Alcântara, ACE

**Entidades Intervenientes:** Eng.º Nuno Henriques (Diretor Geral ACE)

Eng.º Sérgio Bernardo (Tec. ACE)

**Acompanhantes nas visitas:** Eng.º Ricardo Belém (Dir. Técnico Hotel)

Sr. Manuel João (Resp. Manutenção do Hotel)

**Imóvel da Vistoria:** Av Eng,º Duarte Pacheco e Av. Conselheiro Fernando de Sousa, Nº 1 - Lisboa

**Dono-de-Obra:** Metropolitano de Lisboa, EPE

**Tipo Imóvel inspecionado:** Hotel 5 \*

**Objeto da Vistoria:** Inspeção Técnica Prévia ao edificado do Hotel

**Datas das Vistorias:** 25 de julho e 05 de agosto de 2024

### 1.2. Notas Introdutórias

O presente trabalho foi solicitado pelo ACE Requerente, tendo em vista uma Inspeção Técnica Prévia ao edifício acima identificado, para monitorização do mesmo, durante a execução dos trabalhos de escavação da futura Estação Campolide-Amoreiras e túneis de acesso, conforme obrigação contratual.

Para tal, foram efetuadas duas vistorias ao edifício, no dia 25 de julho ao exterior e no dia 05 de agosto ao seu interior, com a maior incidência aos pisos em cave, acompanhados pelo Dir. Técnico e Técnico de Manutenção do Hotel, durante as quais foram levantadas e analisadas as patologias visíveis nas fachadas, cobertura e interior, com maior incidência nas caves, mais próximas das zonas a escavar na obra.

Dos dados levantados e das informações recolhidas, foi elaborado o seguinte Relatório de Inspeção, tendo como principal objetivo a zeragem das anomalias constatadas no edifício, através do seu registo fotográfico, o qual constitui do **Anexo II** deste Relatório.

## 2. Desenvolvimento do Processo de Inspeção

### 2.1. Enquadramento Urbano do Imóvel

A zona envolvente é urbana consolidada, com construções de várias idades usos.



#### **Foto 1 – Vista envolvente a sul do edifício vistoriado**

A zona adjacente, possui uma caracterização mista de habitação, serviços e comércio (Centro Comercial Amoreiras), assim como equipamento (Túnel do Marquês Pombal).

Note-se que é uma zona com grande incidência de tráfego automóvel. O estacionamento em superfície é insuficiente, pois alguns dos prédios na zona possuem não estacionamento próprio, afetando os acessos à obra.

O acesso ao local de veículos prioritários é bom, localizando-se uma Esquadra da PSP e um Quartel de Bombeiros a menos de dois quilómetros.

## 2.2. Caracterização do Edifício

O edifício cuja construção reporta aos anos 80, localiza-se no gaveto entre as Avenidas Eng.º Duarte Pacheco e Conselheiro Fernando de Sousa em Lisboa.

Trata-se de um edifício com uma estrutura resistente de betão armado, com lajes aligeiradas fungiformes nos pisos em cave, com fachadas mistas em cortina e vidro e reboco pintado nas traseiras.



**Foto 2 – Porta de entrada na garagem a E**

A cobertura é composta por uma laje de esteira impermeabilizada.

O edifício localiza-se a poente da nova estação a executar em escavação, possuindo quatro pisos em cave, mais 22 pisos acima da cota de soleira. Os pisos em cave são ocupados por estacionamento automóvel e o inferior como arrecadação.

No piso térreo localiza-se a receção do Hotel e o restaurante. Os restantes pisos são ocupados por quartos. O acesso entre pisos é composto por duas escadas de serviço e por 2 elevadores.

O estado de conservação do edifício é bom, dado que tem sofrido obras de beneficiação periodicamente.

### **2.3. Conclusões das Vistorias**

Da análise pormenorizada às anomalias vistoriadas no edificado à data da visita, concluímos que o mesmo apresentava várias patologias, a saber:

- Verificaram-se ligeiros danos nas fachadas por escorrências e uso;
- Foram registadas algumas anomalias nas paredes e teto dos pisos em cave, por infiltrações e fendas com origem em retrações de rebocos nas paredes e fendas nos ocós das lajes fungiformes em betão amado.

Nos quartos e outras divisões de apoio, as anomalias mais expressivas são constituídas por danos nos revestimentos de paredes pelo uso.

Todas as patologias encontram-se devidamente registadas nos Anexos II deste Relatório.

Lisboa, 10 de agosto de 2024



**José Emílio Drumond**

(Eng.º Civil - Membro Sénior O.E. N.º 27238)



**cre2m**

Critical Risk Evaluation  
Monitoring and Management

**3 . ANEXOS**

**ANEXO I – Foto aérea de Localização**



**OBRA AFECTA**



Edifício inspecionado

## **ANEXO II - Levantamentos Fotográficos**

<b>NOMENCLATURAS</b>		
FENDA HORIZONTAL	<b>FH</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL	<b>FV</b>	
FENDA OBLÍQUA	<b>FO</b>	
FENDA TRANSVERSAL	<b>FT</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA DIAGONAL	<b>FD</b>	
FENDA LONGITUDINAL	<b>FL</b>	
FENDA VERTICAL E OBLÍQUA	<b>FV/O</b>	Planos Verticais
FENDA VERTICAL E HORIZONTAL	<b>FV/H</b>	
FENDA HORIZONTAL E OBLÍQUA	<b>FH/O</b>	
FENDA TRANSVERSAL E LONGITUDINAL	<b>FT/L</b>	Planos Horizontais e Planos de Inclinação Ligeira
FENDA TRANSVERSAL E DIAGONAL	<b>FT/D</b>	
FENDA LONGITUDINAL E DIAGONAL	<b>FL/D</b>	
FENDA HORIZONTAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FH/FT</b>	Extensão de Fendas nos planos Verticais, Horizontais e Inclinados
FENDA VERTICAL/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FV/FT</b>	
FENDA OBLÍQUA/ FENDA TRANSVERSAL	<b>FO/FT</b>	
FENDILHAÇÃO RENDILHADA	<b>FR</b>	Em qualquer Plano
FENDILHAÇÃO GENERALIZADA	<b>FG</b>	
FISSURA	<b>FISS</b>	
Parede a Poente	<b>W</b>	
Parede a Nascente	<b>E</b>	
Parede a Sul	<b>S</b>	
Parede a Norte	<b>N</b>	



**PROCESSO 440 - INTERFERÊNCIA 19 – AV. CONS. FERNANDO DE SOUSA, Nº 1 – LISBOA – REF.ª FACHADA SUL**

Data Diagnóstico	25/07/2024
Morada / Localização	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, Nº 1 – 1700-... Lisboa
Ref	Fachada Sul
Técnico Inspetor	José Drumond
Contatado	Eng.º Ricardo Belém
Tipo de contatado	Dir. Técnico Hotel
Estrutura resistente	Betão armado com lajes funjiformes nos pisos em cave
Uso	Hotel 5*

**O Técnico Responsável**

*José António Drumond*

**Fachada S**

**Foto Ref. IMG\_4803**

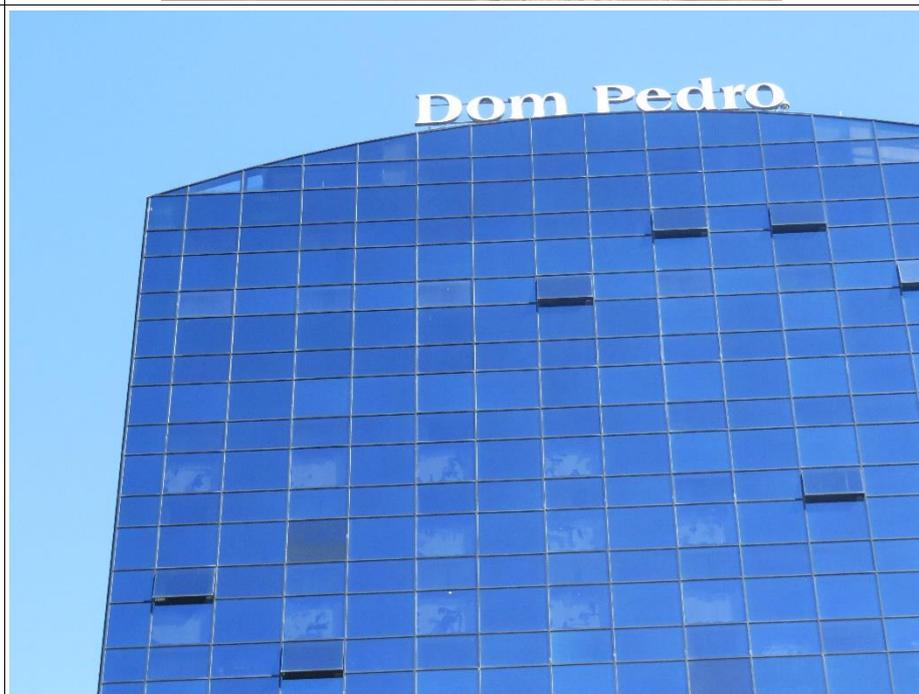
Vista geral do estado da Fach



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4804**

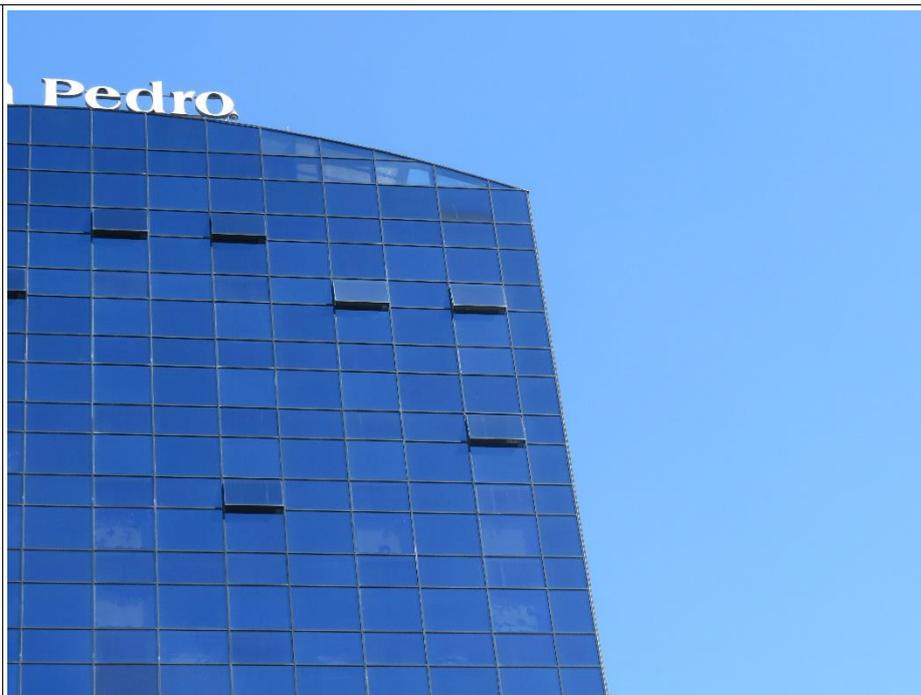
Estado dos painéis de vidro dos pisos superiores



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4805**

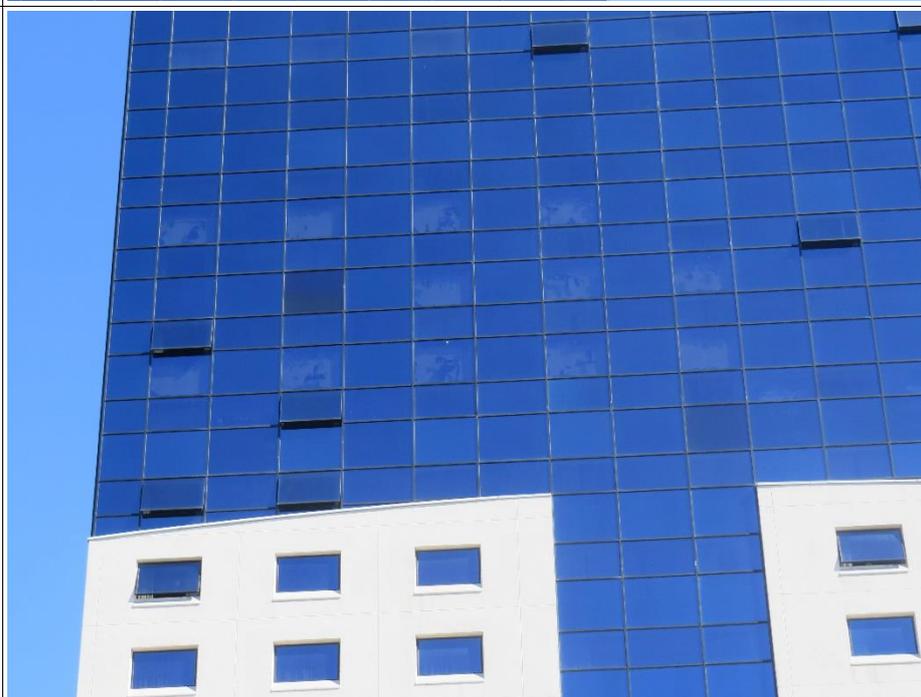
Estado dos painéis de vidro dos pisos superiores



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4806**

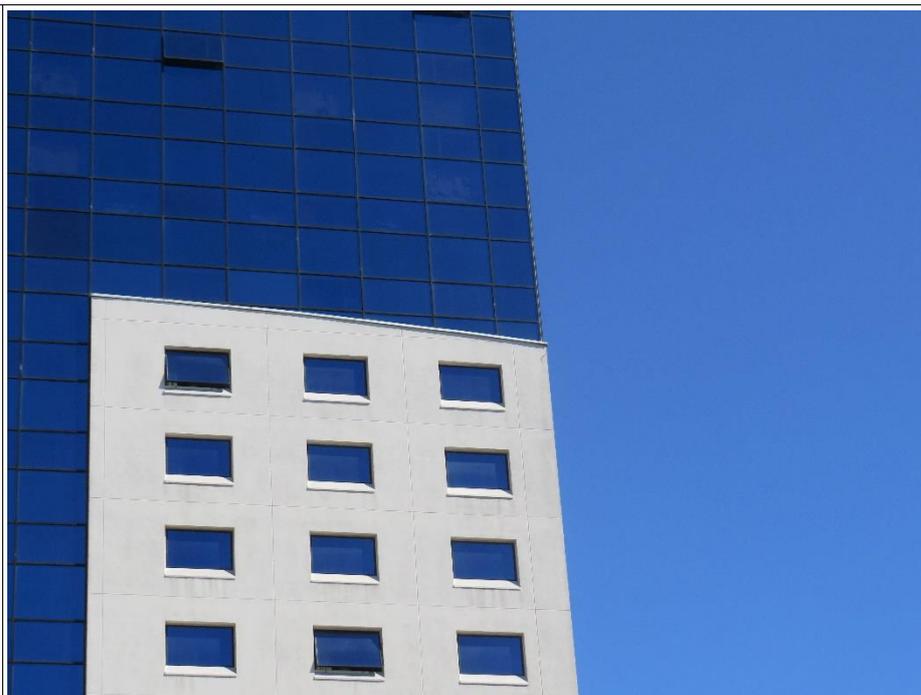
Estado dos painéis de vidro dos pisos intermédios



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4807**

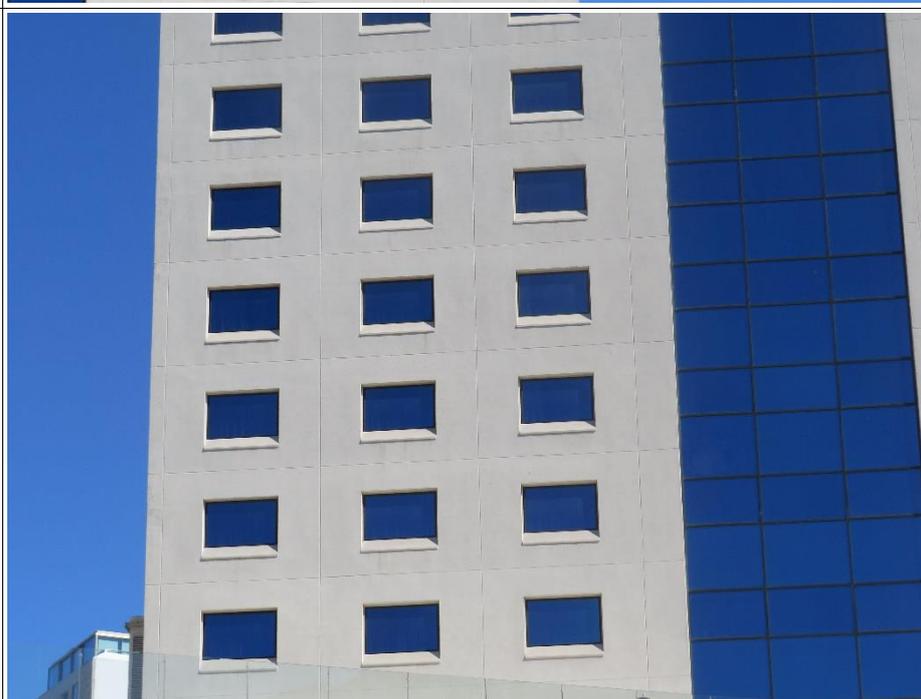
Estado dos painéis de vidro dos pisos intermédios



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4808**

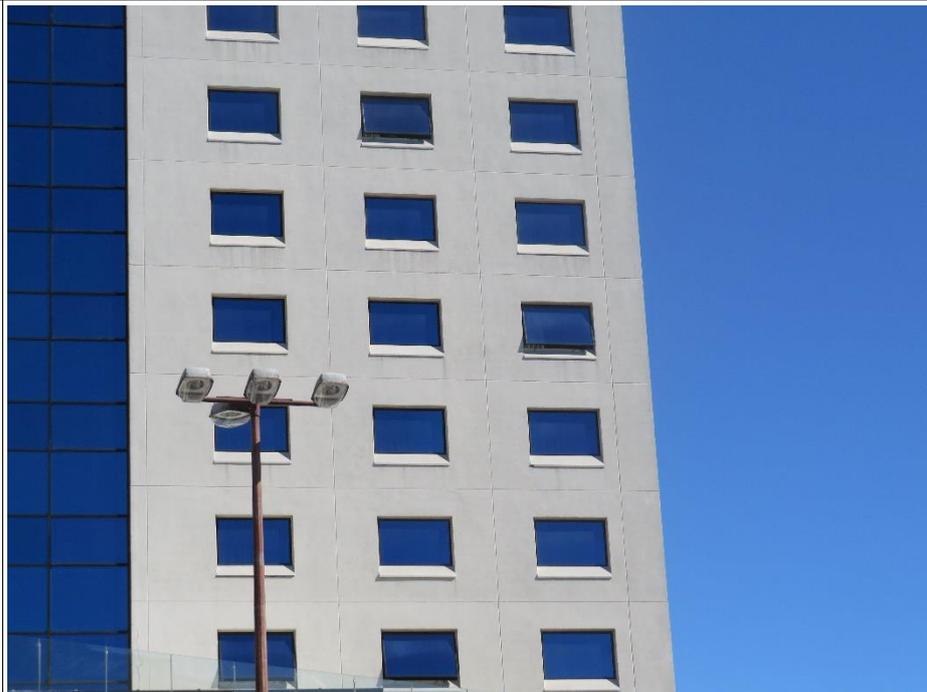
Estado da fachada nos pisos intermédios



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4809**

Estado da fachada nos  
pisos intermédios



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4810**

Estado da fachada nos  
pisos inferiores



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4811**

Danos por escorrências  
no piso inferior



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_4812**

Estado da fachada nos  
pisos inferiores



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6365**

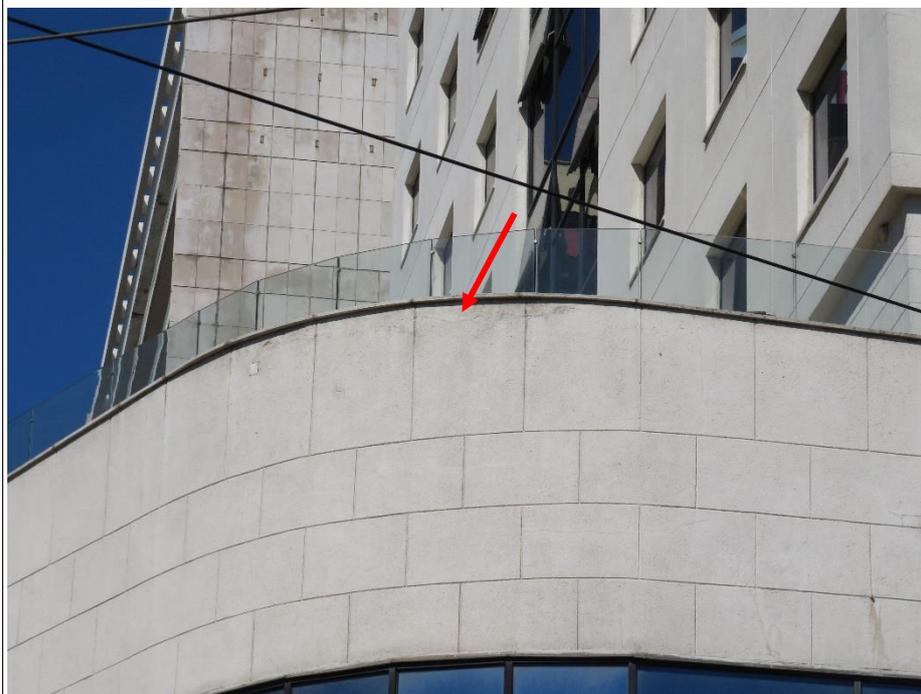
Estado da fachada nos  
3 pisos inferiores



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6366**

Danos no revestimento  
da fachada nos pisos  
inferiores por fungos e  
escorrências



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6367**

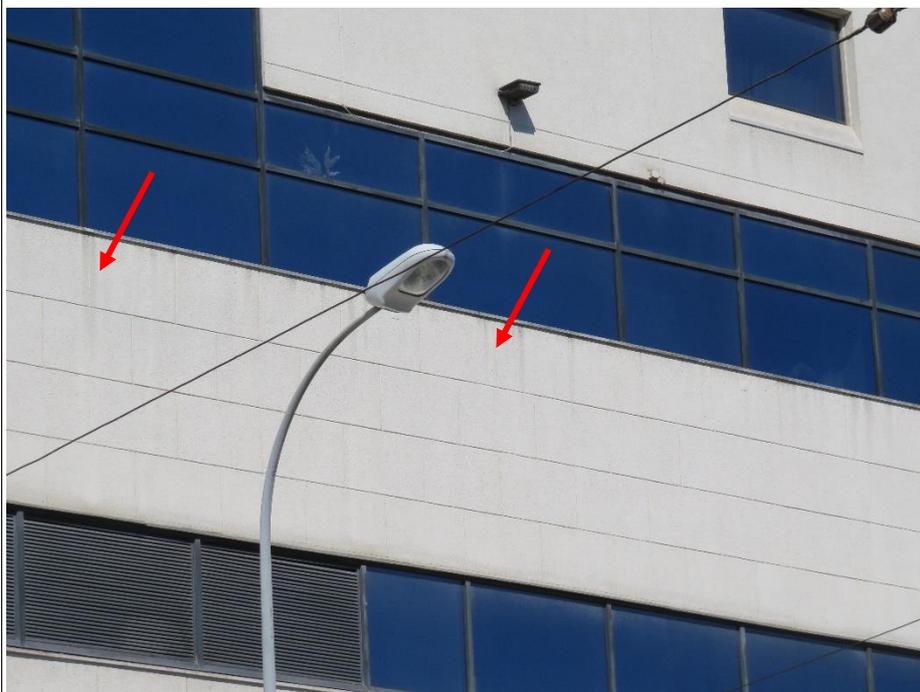
Danos por escorrências nos pisos inferiores



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6368**

Danos por escorrências e fungos nos pisos inferiores



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6369**

Danos na fach por  
escorrências



**Fachadas S + E  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6370**

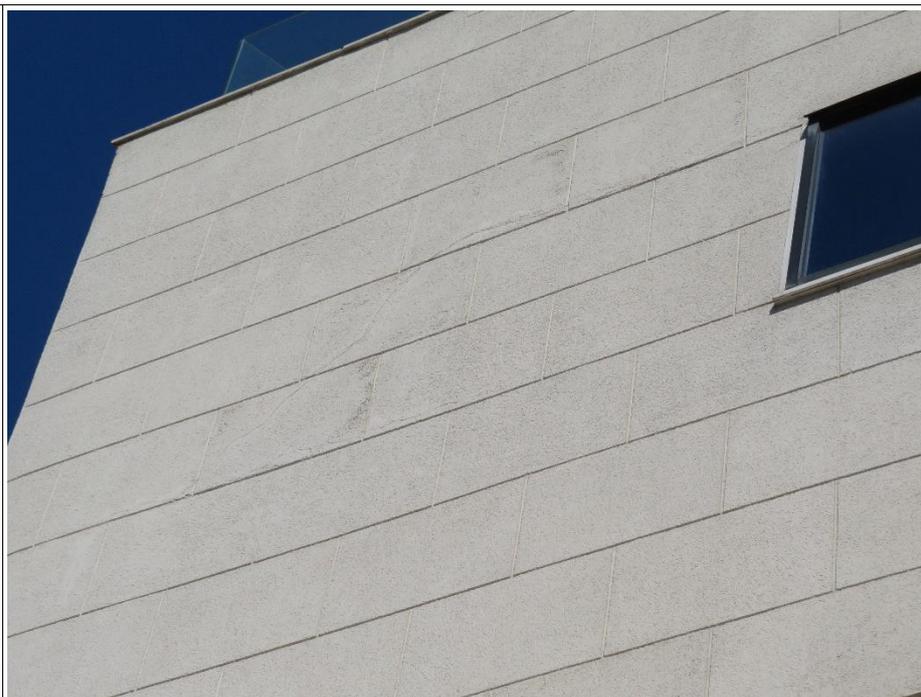
Danos no soco das  
fachadas por  
escorrências e  
capilaridades



**Fachada S (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6371**

Danos na fachada por  
escorrências





**PROC 440 - INTERFERÊNCIA 19 – AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA, Nº 1 – LISBOA – REF.ª FACH N**

Data Diagnóstico	07/08/2024
Morada / Localização	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, Nº 1 – 1070-072 Lisboa
Ref	Fachada Norte
Técnico Inspetor	José Drumond
Contatado	Eng.º Ricardo Belém
Tipo de contatado	Dir. Tec. Hotel
Estrutura resistente	Betão armado
Uso	Hotel 5*

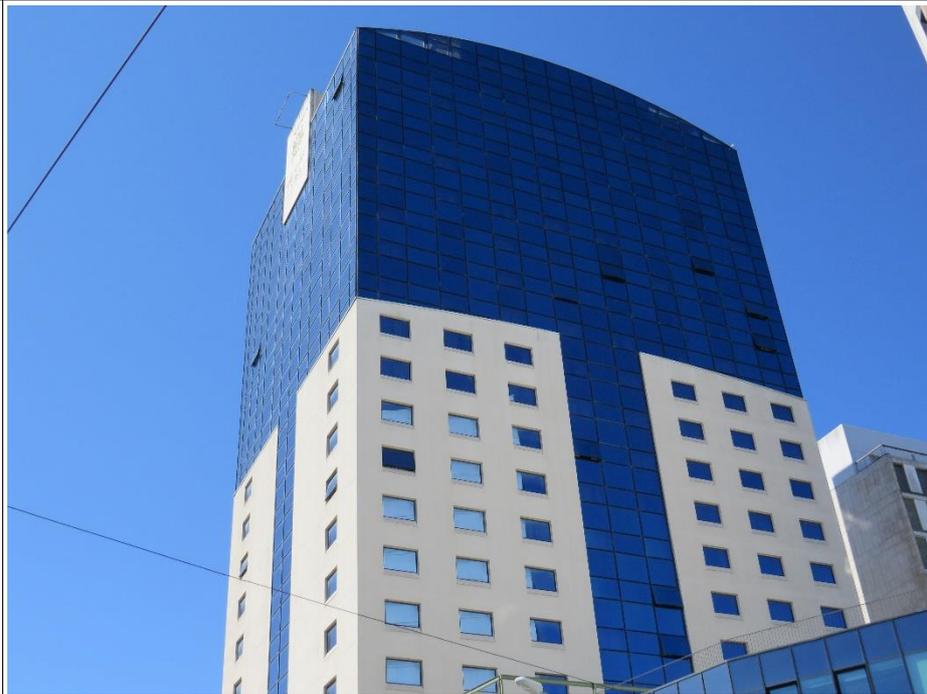
**O Técnico Responsável**

*José Emílio Drumond*

**Fachada N**

**Foto Ref. IMG\_6341**

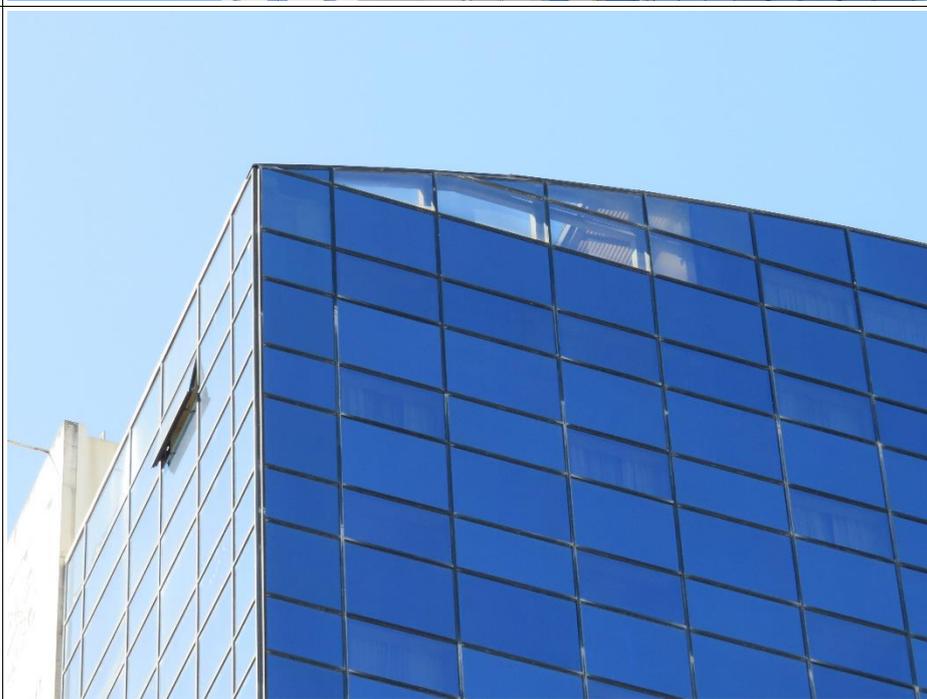
Vista geral do estado da fachada



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6342**

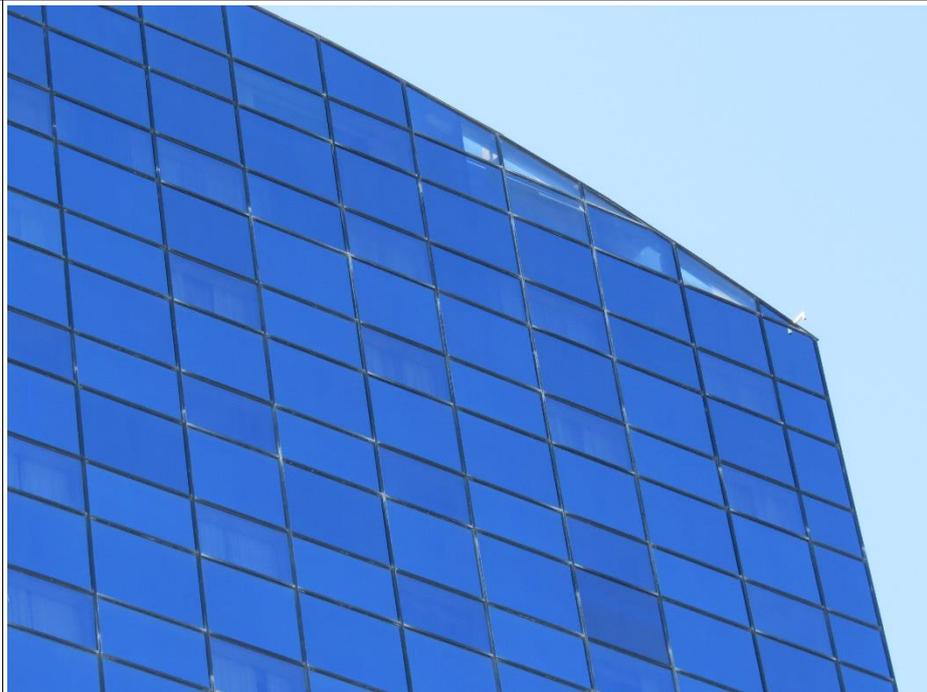
Estado dos painéis de vidro superiores



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6343**

Estado dos painéis de vidro superiores



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6344**

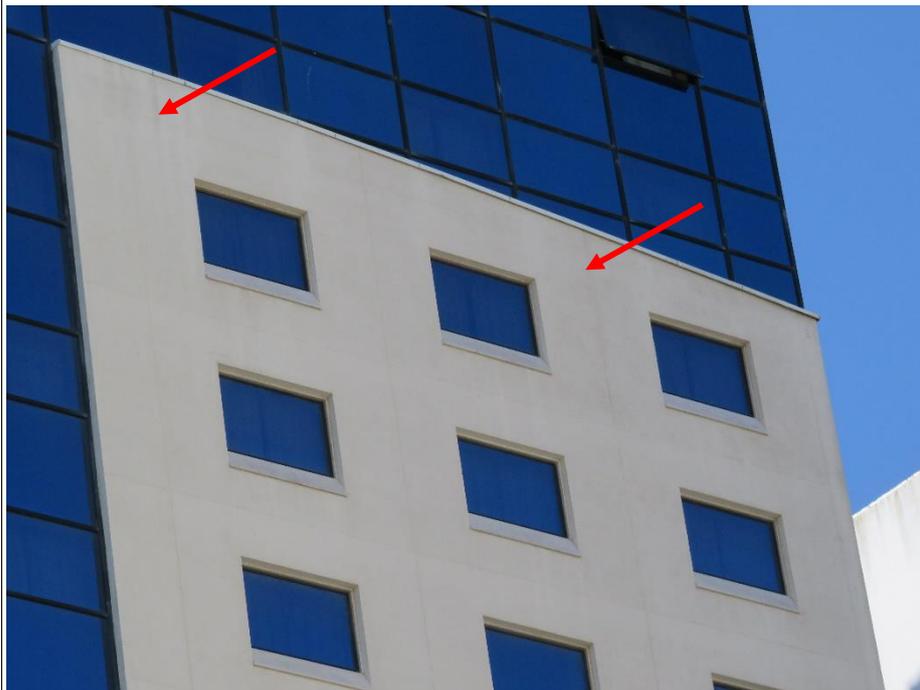
Danos na fach por escorrências



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6345**

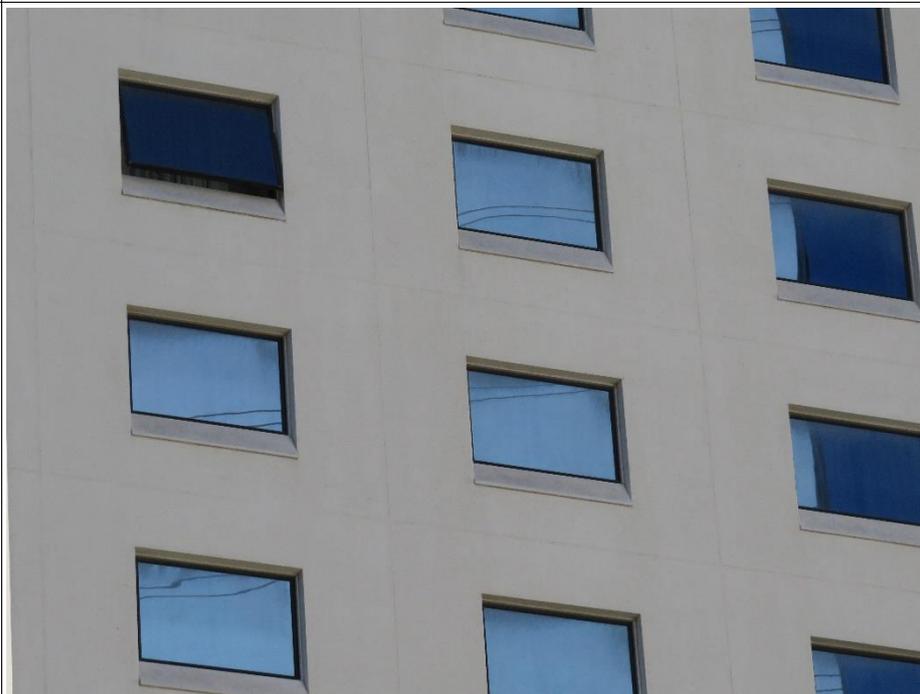
Danos na fach por  
escorrências



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6346**

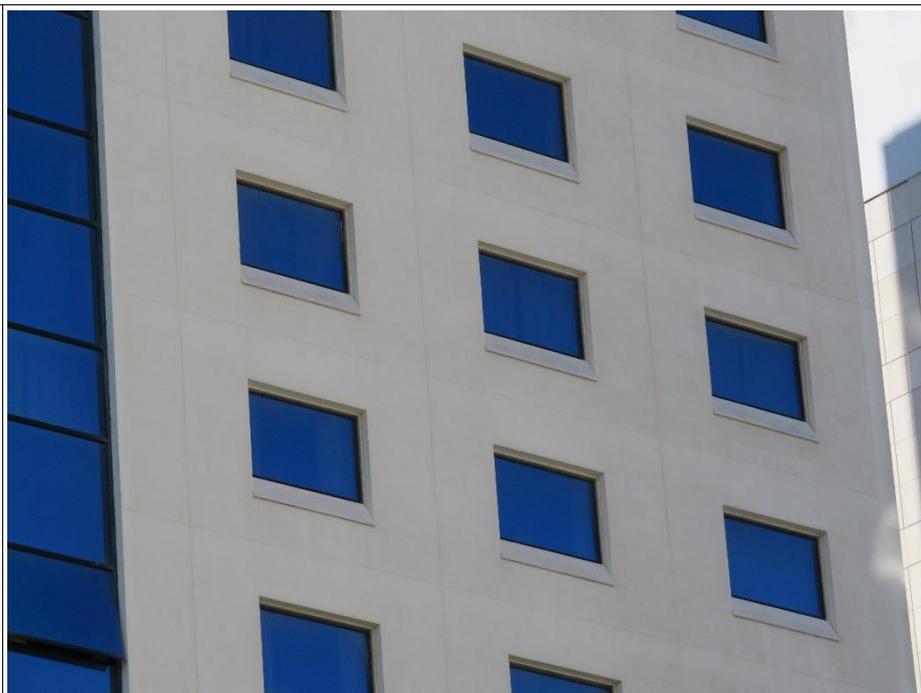
Danos na fach por  
escorrências



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6347**

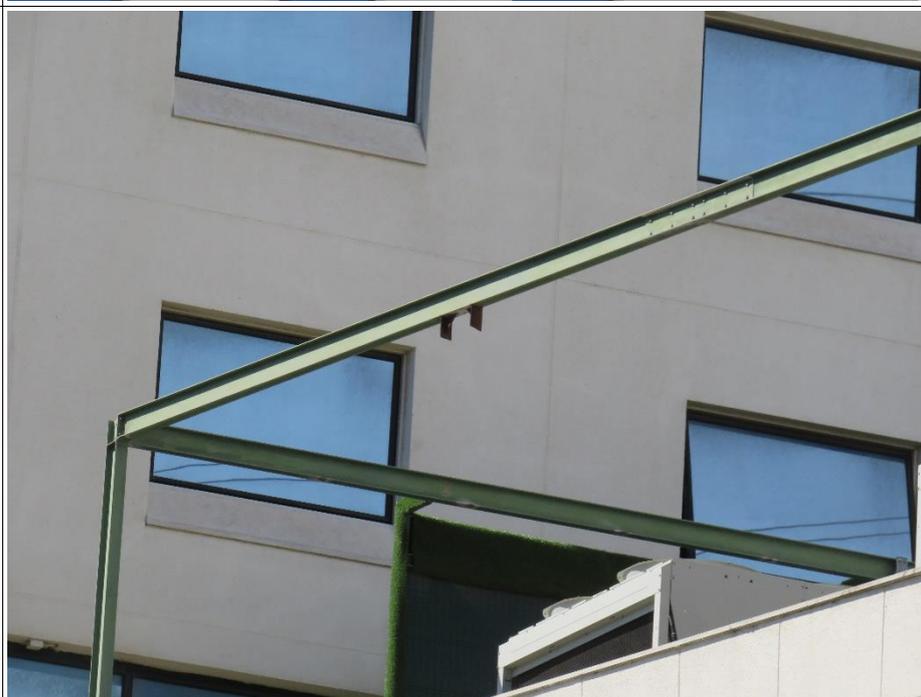
Danos na fach por  
escorrências



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_6348**

Danos na fach por  
escorrências





**INTERFERÊNCIA 19 – AV. DUARTE PACHECO, Nº 24 – AV CONS. FERNANDO SOUSA, Nº 1 – 1070-110 LISBOA - REF.ª INT**

<b>Data Vistoria</b>	05/08/2024
<b>Morada</b>	Avenida Conselheiro Fernando Sousa, Nº 1 - 1070-072 Lisboa
<b>Ref</b>	Interior
<b>Técnico Inspetor</b>	José Drumond, Eng.º Civil Sénior
<b>Técnicos Externos</b>	Eng.º Nuno Henriques; Eng.º Sérgio
<b>Acompanhante/Tipo</b>	Eng.º Ricardo Belém (Dir. Técnico Hotel)
<b>Época/Data de Construção</b>	Anos 80
<b>Enquadramento Urbano</b>	Zona urbana mista, de habitação, serviços e comércio
<b>Nº de Pisos acima da cota de soleira</b>	22
<b>Nº de Pisos abaixo da cota de soleira</b>	5 em cave para estacionamento automóvel até -4 e -5 (arrecadação)
<b>Pé-direito da Cave</b>	2,20 m
<b>Infraestruturas existentes nas caves (caixas de visita, poços de bombagem)</b>	Poço de bombagem de nível freático no piso -5; Caixas de esgoto no piso -1, com ligação à rede pública
<b>Tipologia Arquitetónica</b>	Edifício em altura com fachada cortina
<b>Estrutura Resistente</b>	Pórtico em betão armado com lajes funjiformes
<b>Revestimento de Alçados</b>	Cortina de vidro e pedra
<b>Acesso entre pisos</b>	Duas escadas e 4 elevadores
<b>Data de últimas obras de conservação</b>	5 anos
<b>Estado de Conservação</b>	Bom
<b>Uso</b>	Hotel D. Pedro Lisboa 5 *

**O Técnico Responsável**

*José Emílio Drumond*

**Piso 18**

**Foto Ref. IMG\_5648**

Porta de acesso do  
corredor à escada  
nascente



**Escada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5649**

Piso 18



**Piso 19 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5650**

Danos no piso da escada E pelo uso



**Piso 19 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5651**

Estado do teto e paredes pelo uso da escada E



**Quarto 1801 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5652**

Junta aberta do peitoril da janela S por variações térmicas



**Quarto 1801 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5653**

Junta aberta do peitoril da janela S por variações térmicas



**Quarto 1801 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5654**

Junta aberta do peitoril da janela E por variações térmicas



**Piso 18 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5655**

Chapas do teto falso do corredor com juntas abertas



**Piso 19 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5656**

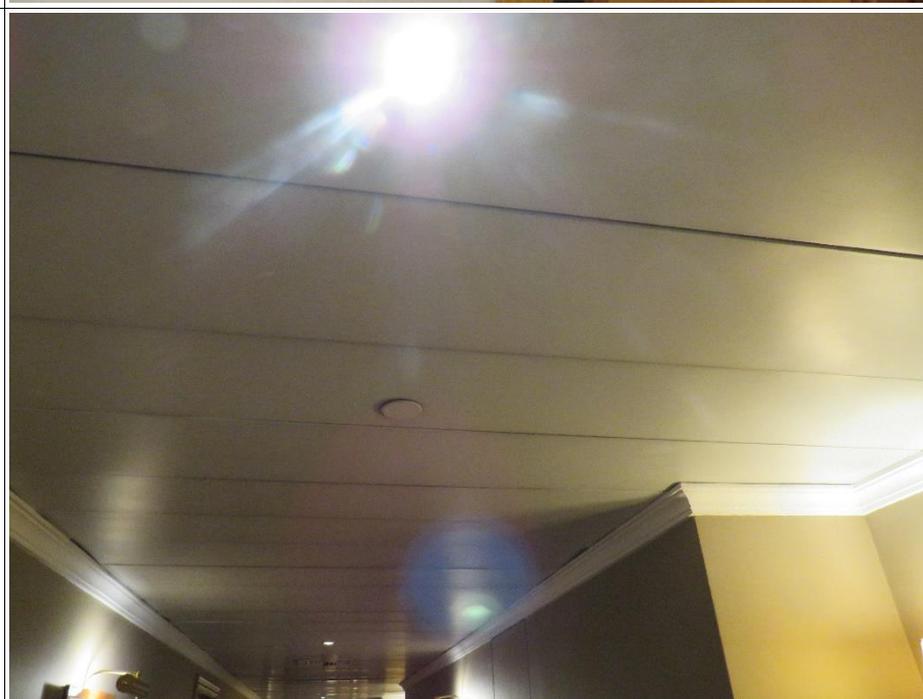
Porta entrada na Sala  
VIP Lounge



**Piso 19 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5657**

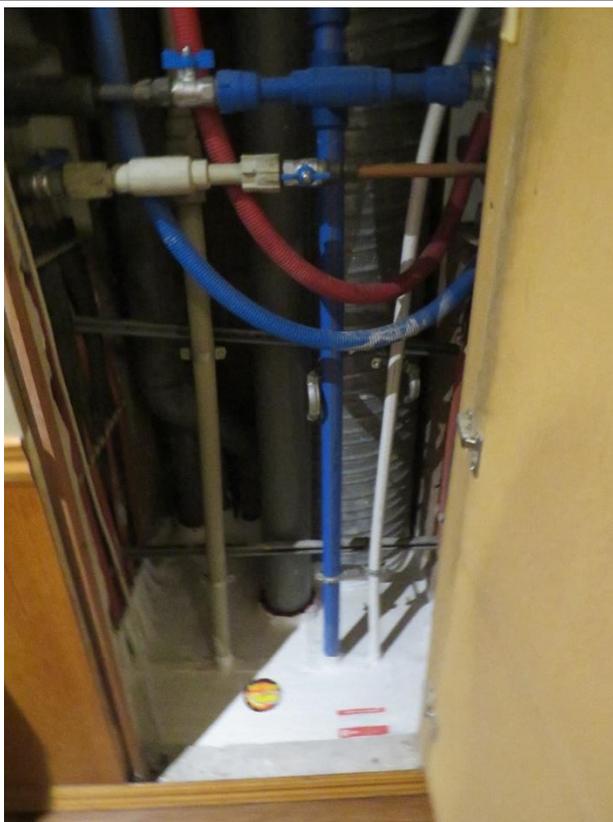
Chapas do teto falso  
com juntas abertas



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5658**

Armário técnico com  
juntas entre pisos  
seladas



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5659**

Chapas do teto falso  
com juntas abertas no  
corredor E



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5660**

Danos no piso da  
divisão técnica pelo uso



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5661**

Planta de emergência  
do piso 20



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5662**

Entrada no quarto 2002



**Quarto 2002 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5663**

Junta aberta do peitoril da janela S por diferenciais térmicos



**Piso 20 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5664**

Entrada do quarto 2001



**Quarto 2001 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5665**

Estado da junta do peitoril da janela S



**Quarto 2001 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5666**

Juntas abertas no teto falso do W.C.



**Piso 21 - Suite  
Presidencial (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5667**

Estado do piso do  
corredor da entrada



**Piso 21 - Suite  
Presidencial (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5670**

Estado da junta N da  
janela E



**Piso 21 - Terraço SE  
da Suite (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5671**

Danos nas juntas do  
repuxo pelo uso



**Piso 21 - Terraço da Suite (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5672**

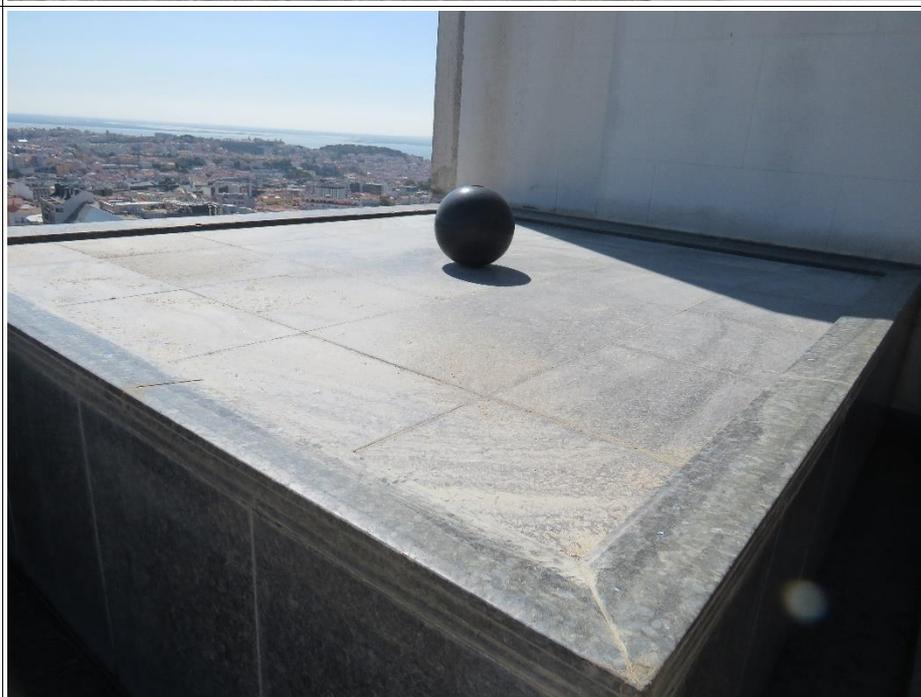
Junta aberta sob  
capeamento do murete  
W do repuxo



**Piso 21 - Terraço da Suite (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5673**

Danos na face superior  
do cubo do repuxo por  
incrustações calcárias



**Piso 22 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5674**

**Danos na fachada por  
escorrências e fungos**



**Piso 22 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5675**

**Juntas abertas no  
capeamento do muro E**



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5676**

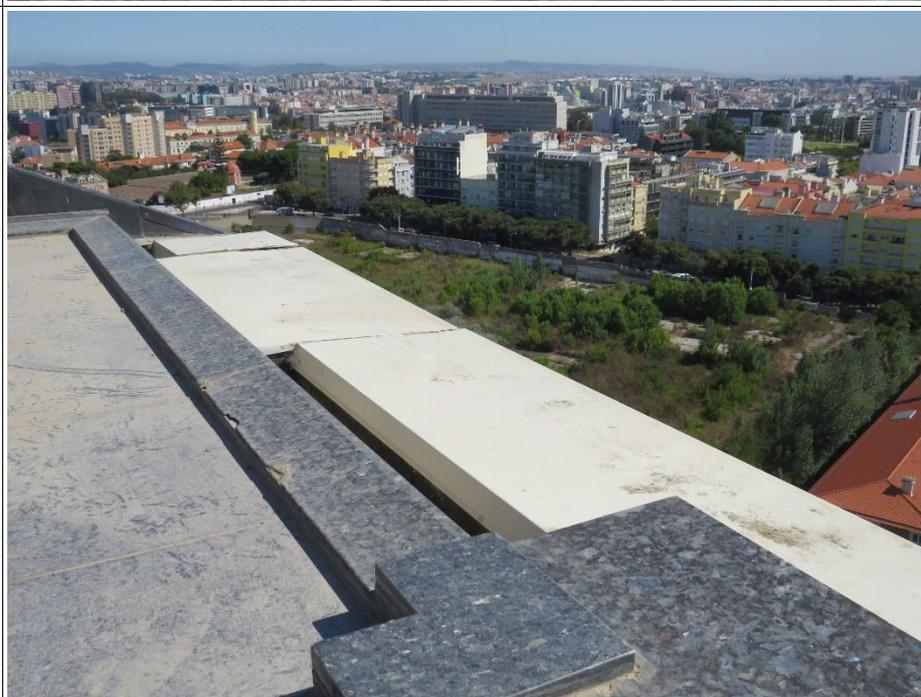
Junta no capeamento do muro E com contaminação de fungos e líquenes



**Piso 22 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5677**

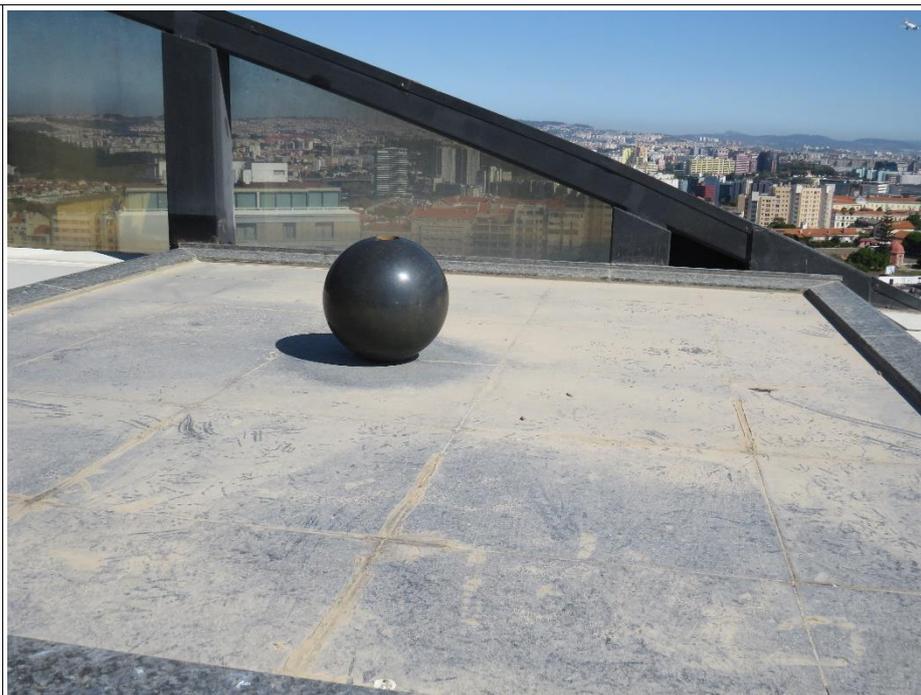
Danos no capeamento do muro E do terraço da suite por fungos



**Terraço da Suite  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5678**

Danos na face superior  
do cubo do repuxo por  
incrustações calcárias



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5679**

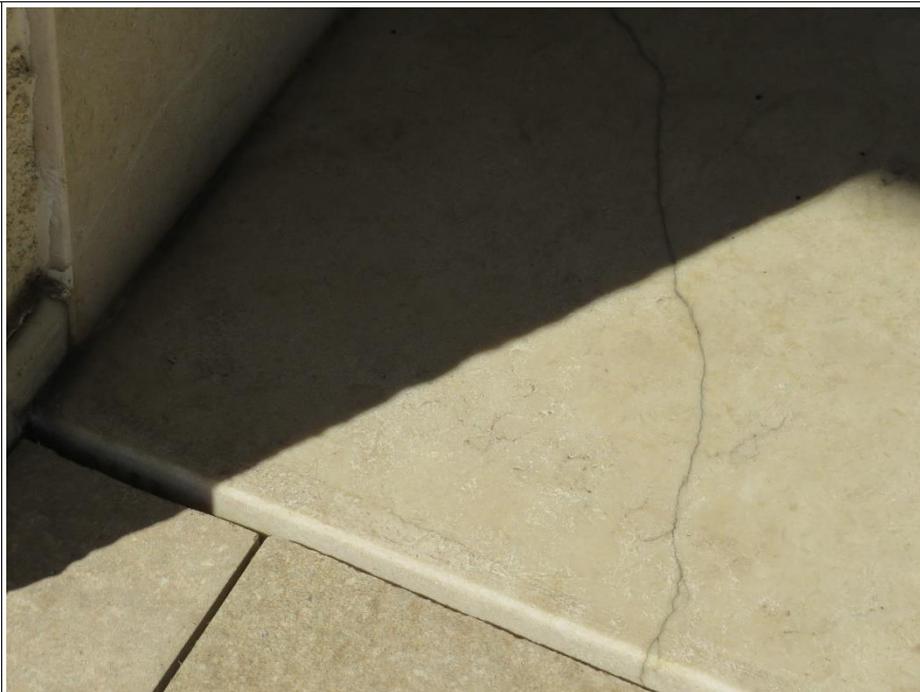
Danos na pála da  
cobertura por  
escorrências



**Terraço da Suite  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5680**

Peitoril rachado na  
parte de entrada



**Piso 11 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5682**

Vista geral do novo teto  
falso em tela



**Piso 11 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5683**

Entrada no quarto 1112



**Quarto 1112 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5684**

Estado do peitoril da janela E



**Quarto 1112 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5685**

Estado do peitoril da  
janela S



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5686**

Porta entrada para área  
técnica



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5687**

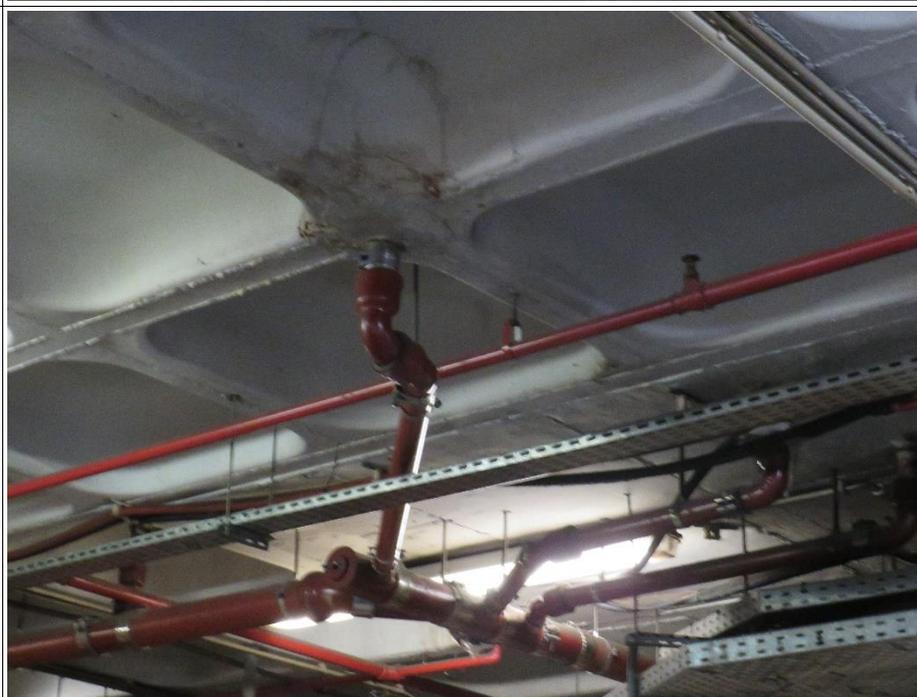
Danos no piso pelo uso



**Piso -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5688**

Fs e danos no teto por infiltrações



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5689**

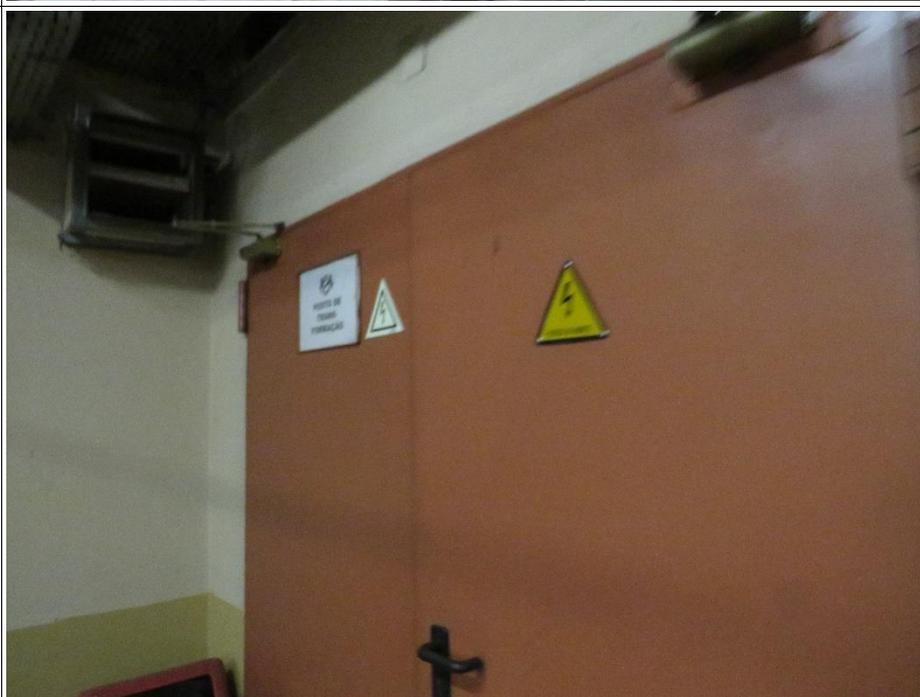
Danos nas paredes e  
piso pelo uso



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5690**

Por de acesso ao PT  
junto empena E



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5691**

Danos nas paredes do PT pelo uso e deficiente ventilação e fungos



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5692**

Danos nas paredes e teto do PT pelo uso



**Piso -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5693**

Danos na pintura das paredes do hall da escada pelo uso



**Piso -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5694**

Fendas em 2 ocios e danos no teto por infiltrações



**Piso -1 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5695**

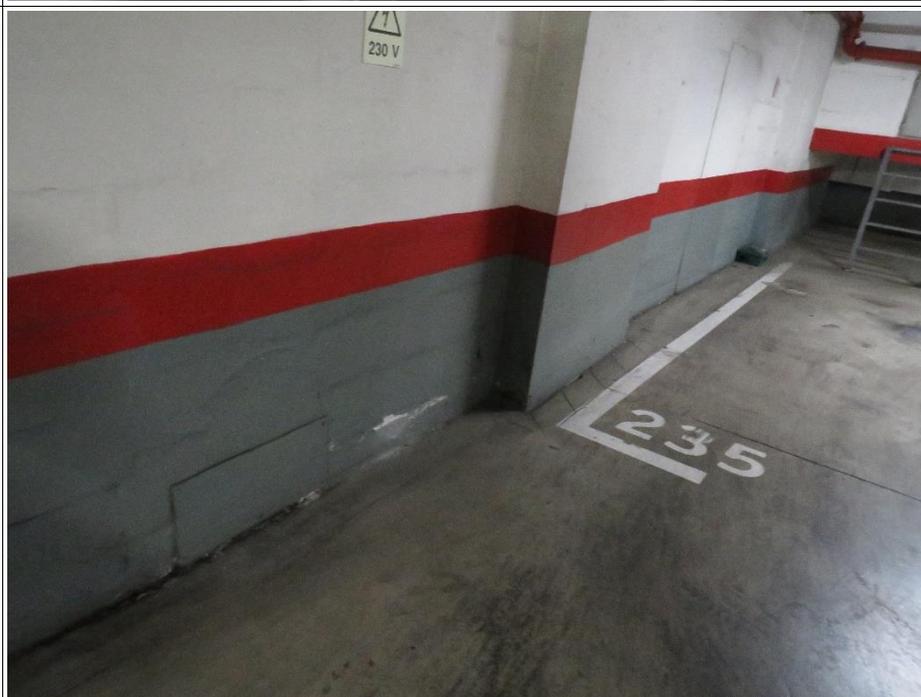
Fenda no oco e danos  
no teto por infiltrações



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5696**

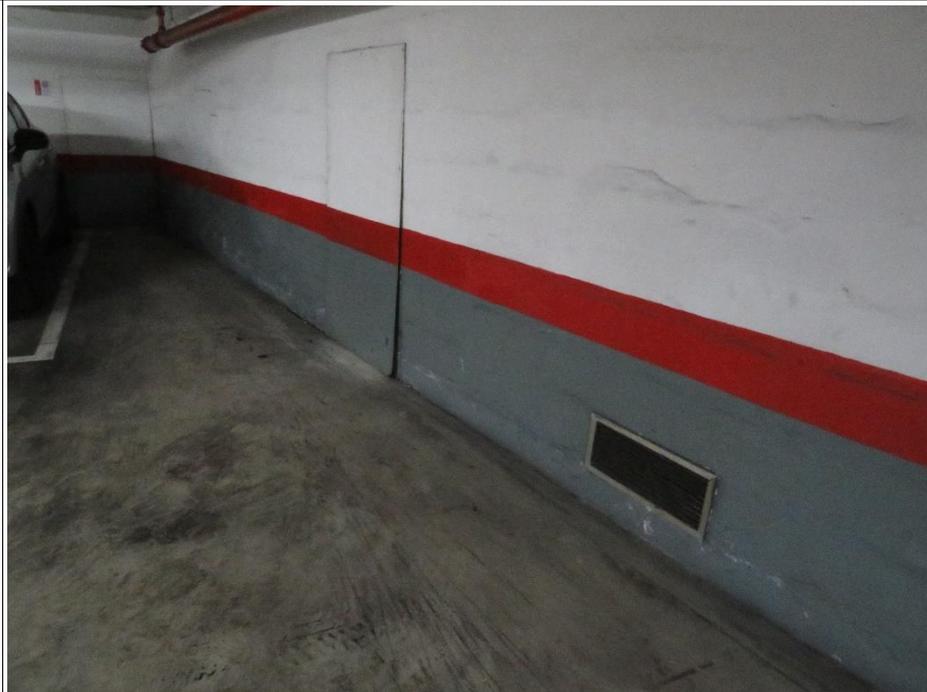
Danos na parede E por  
capilaridades e no piso  
pelo uso



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5697**

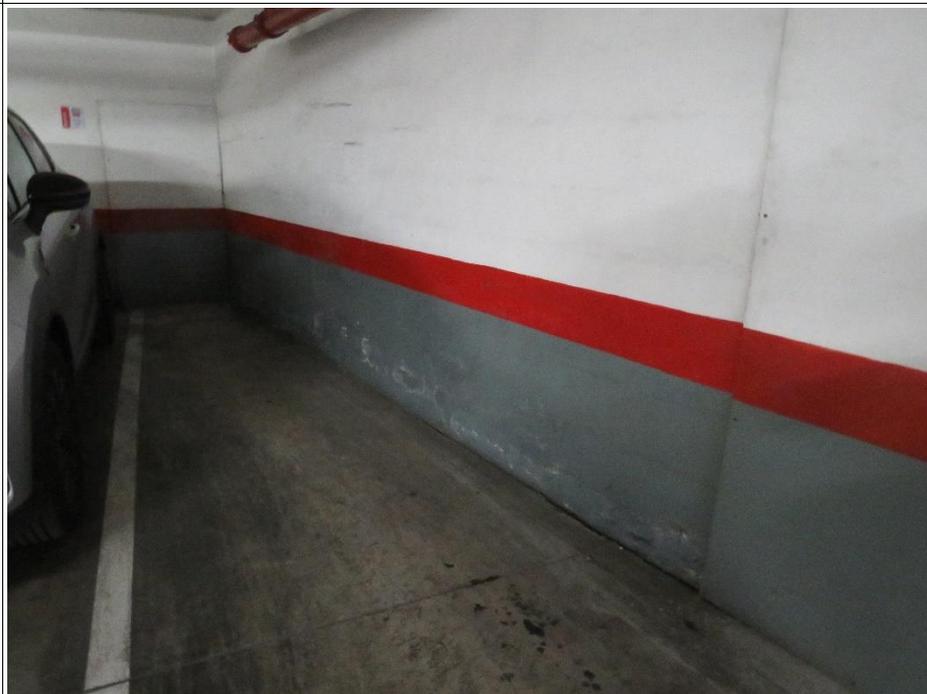
Danos na parede E por capilaridades e piso pelo uso



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5698**

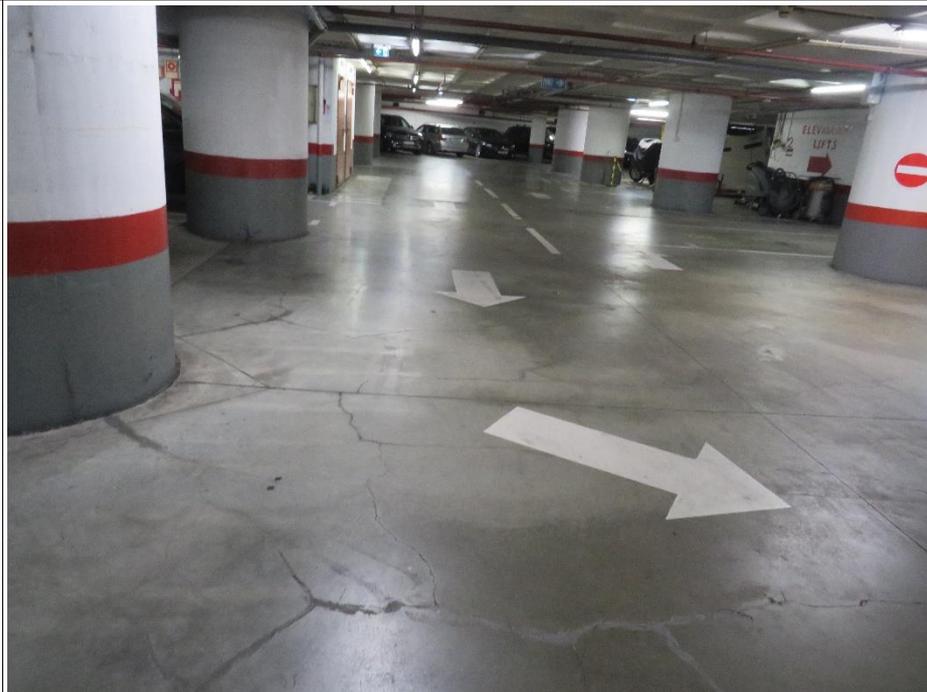
Danos na parede E por capilaridades



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5699**

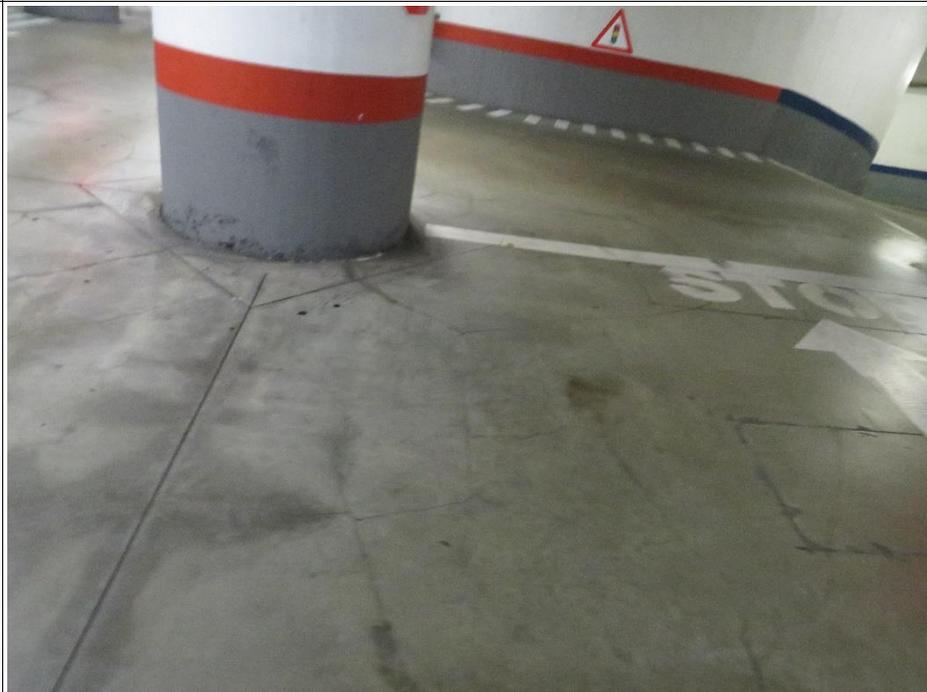
Fendas de retração na  
betonilha afagada no  
piso



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5700**

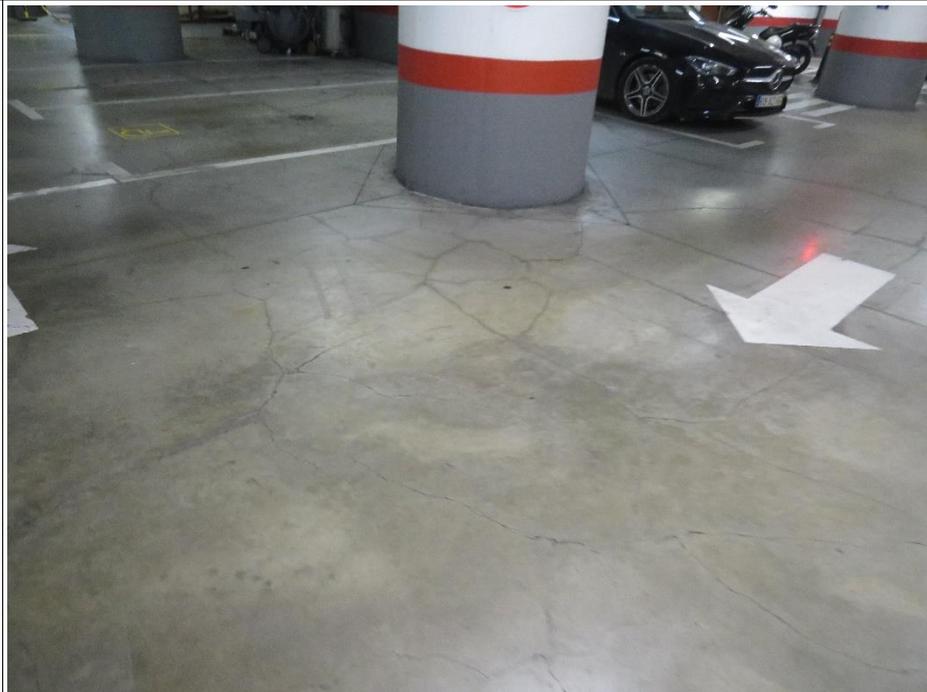
Fendas de retração na  
betonilha afagada no  
piso



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5701**

Fendas de retração na  
betonilha afagada no  
piso



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5702**

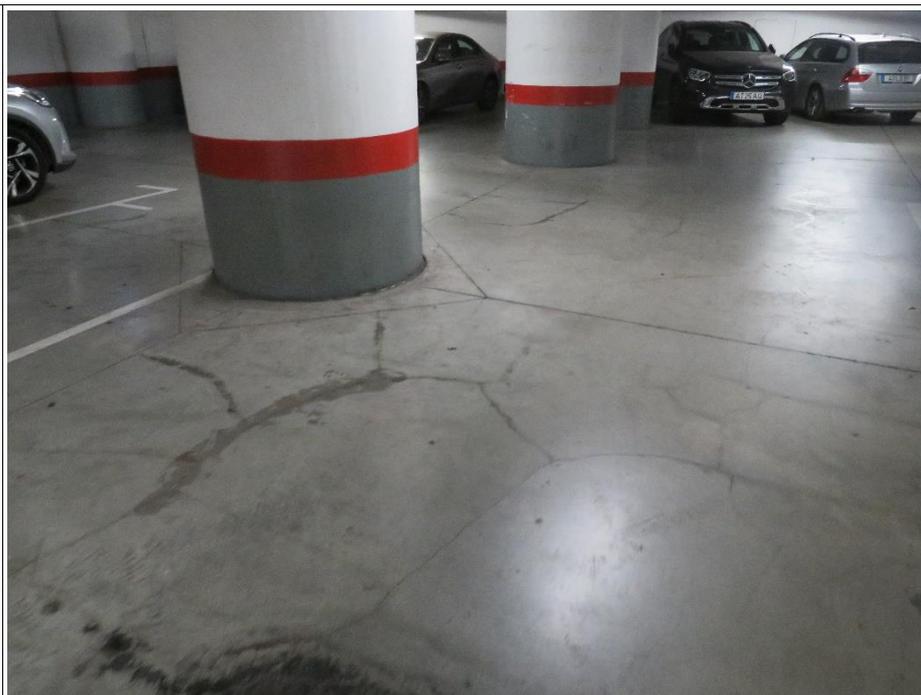
**Danos**



**Piso - 2 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5703**

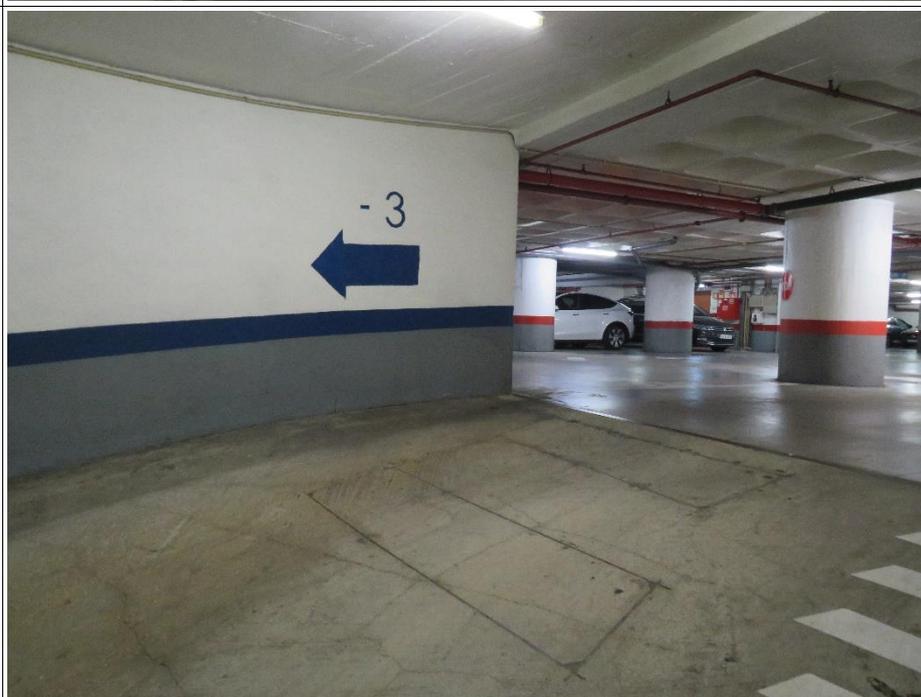
Fendas de retração na  
betonilha afagada no  
piso



**Rampa (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5704**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5705**

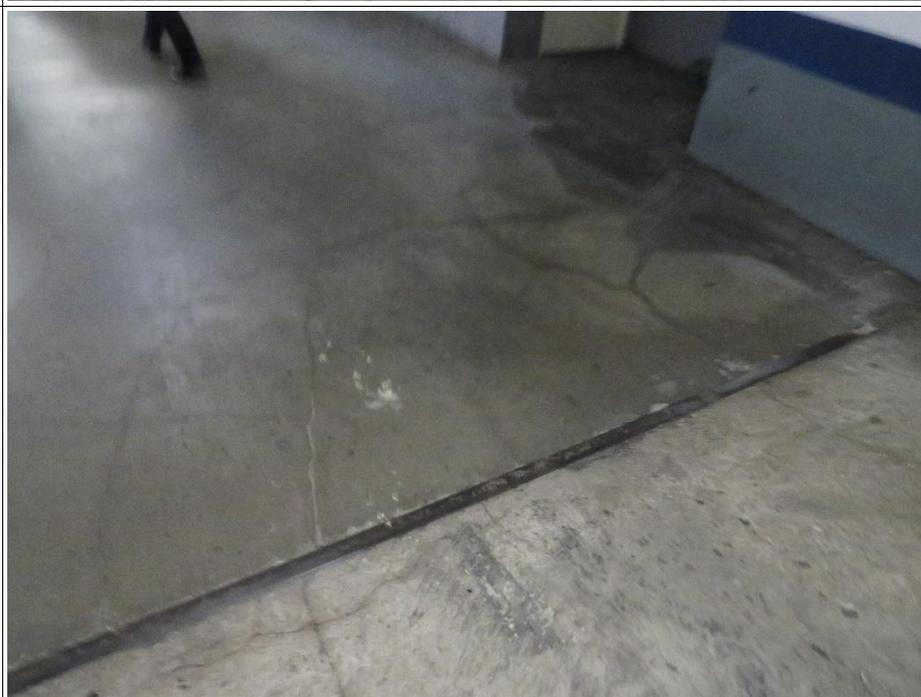
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5706**

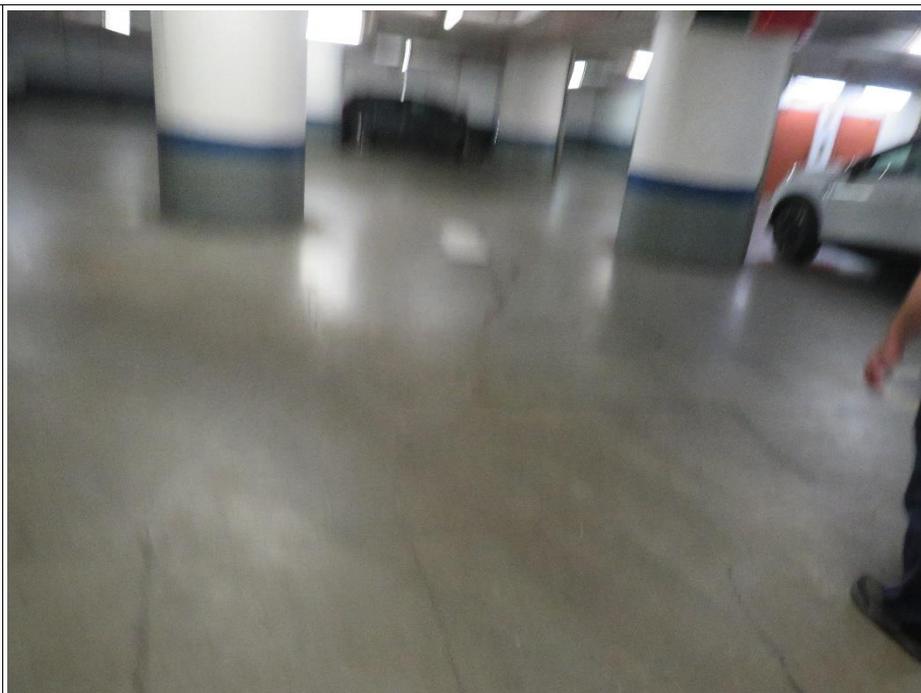
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso junto rampa



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5707**

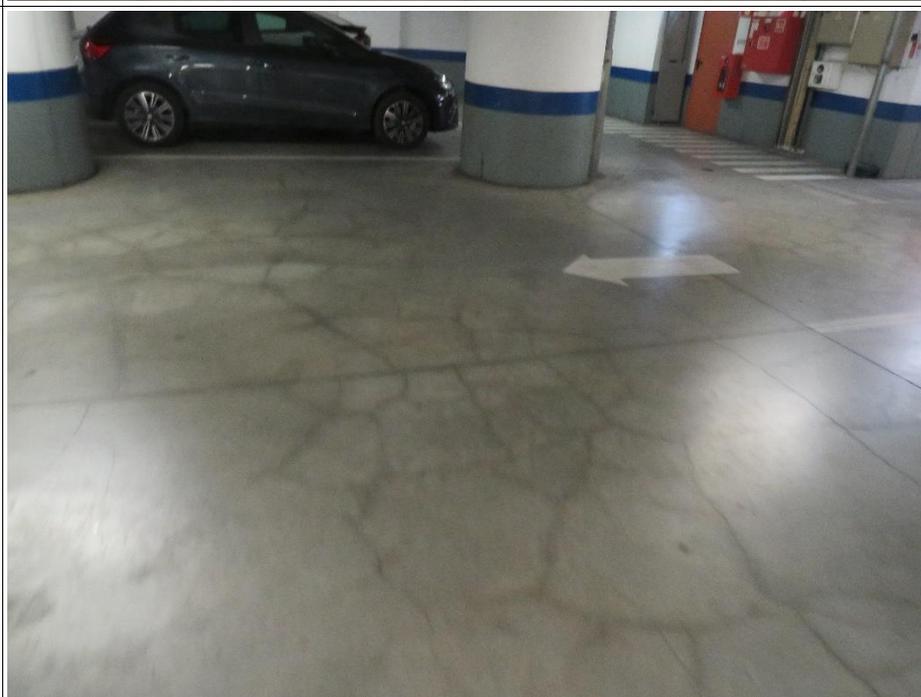
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5708**

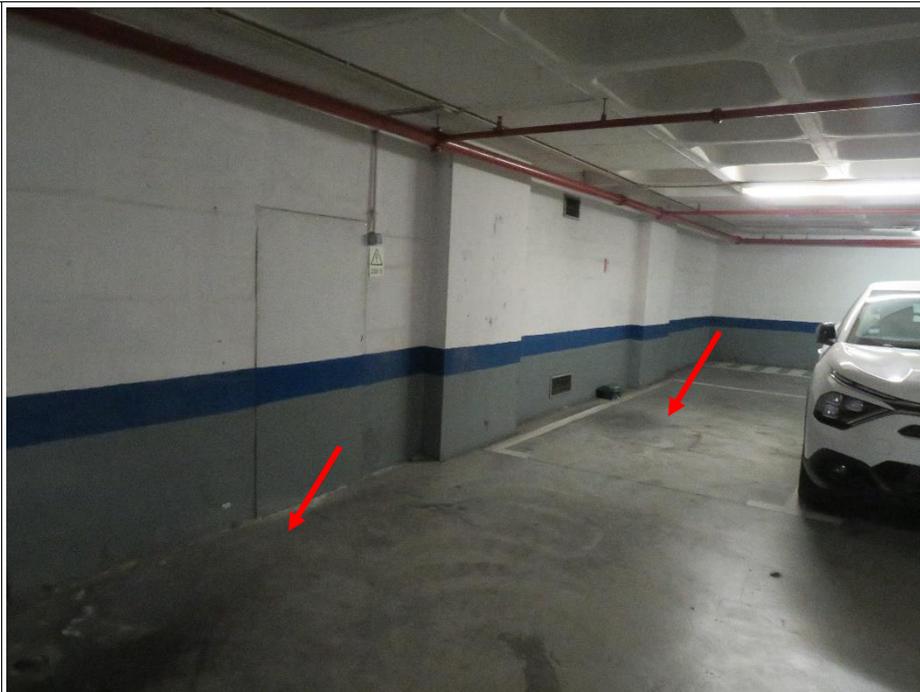
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5709**

Danos no piso por infiltrações e uso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5710**

Danos no piso e parede  
E por infiltração



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5711**

Danos no piso e paredes E e N por infiltração



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5712**

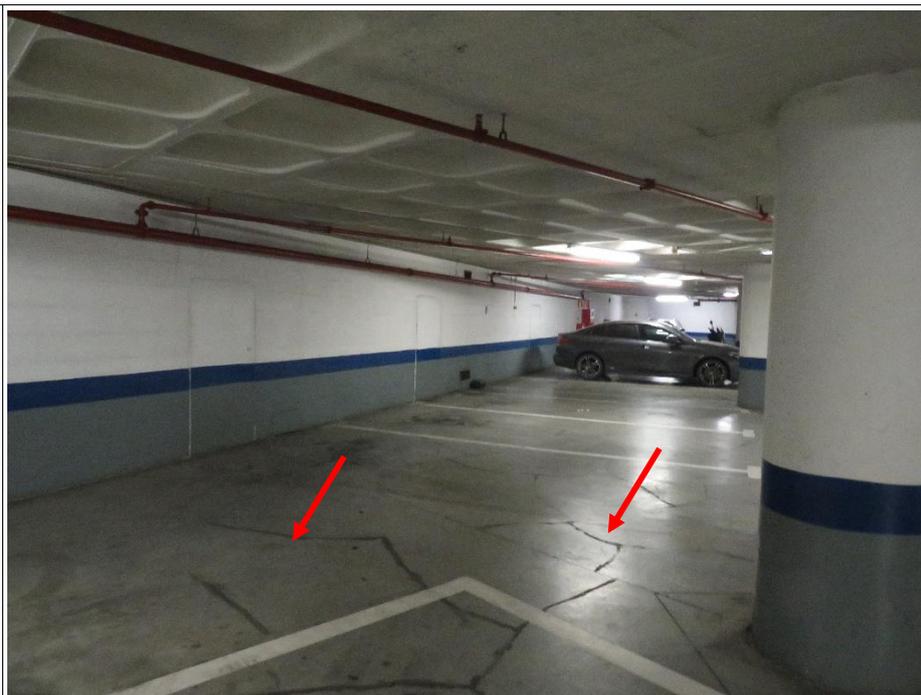
Danos no piso e parede E por infiltração



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5713**

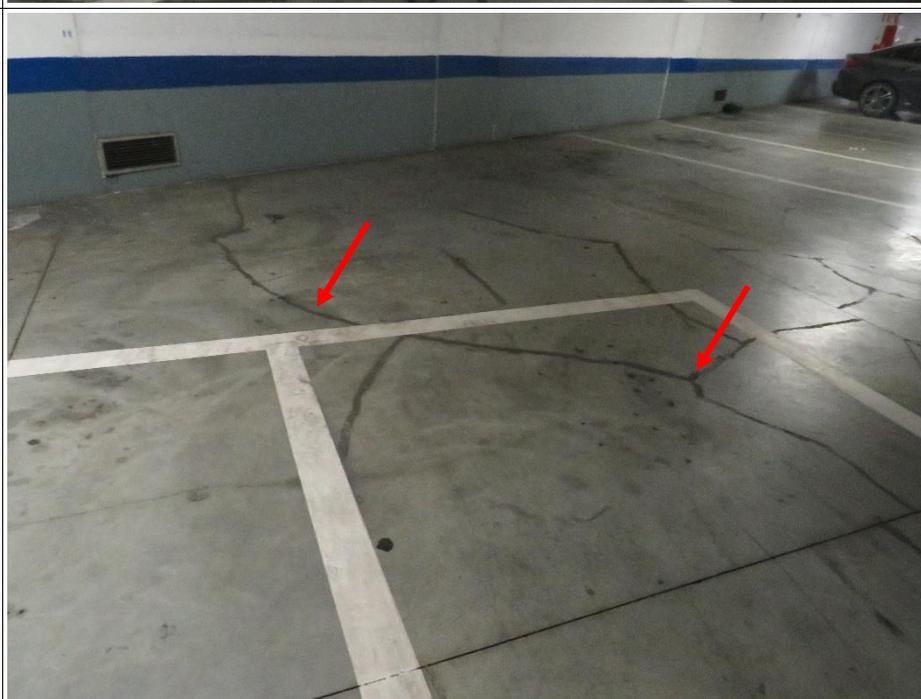
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5714**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5715**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5716**

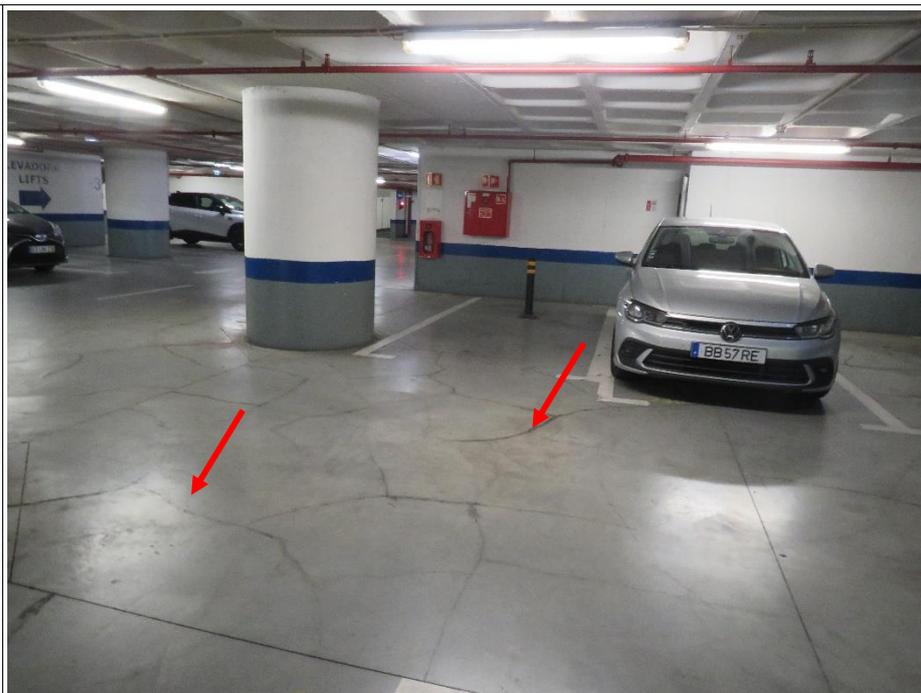
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5717**

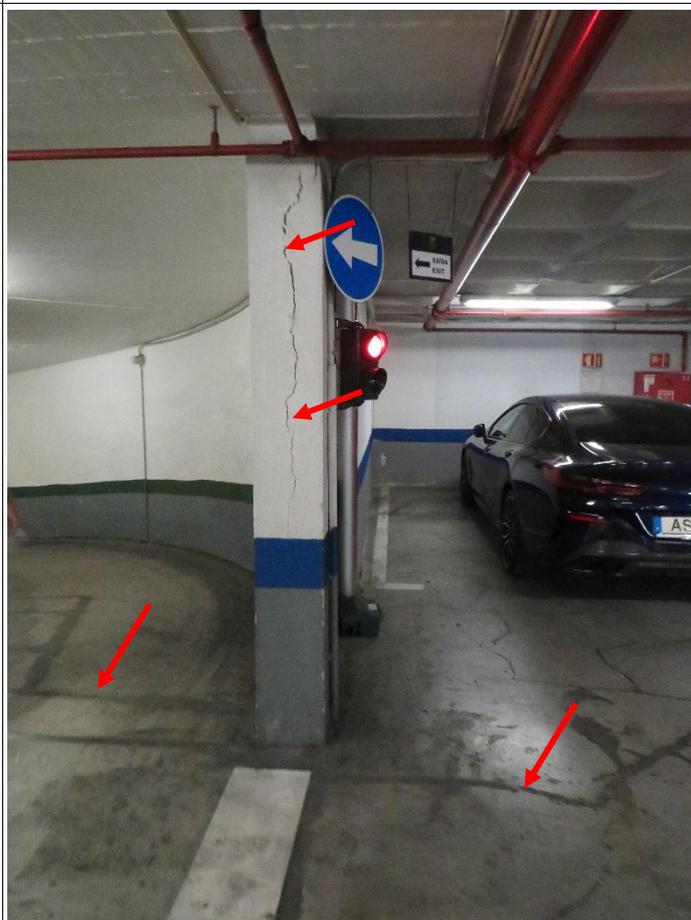
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5718**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso junto rampa a N;  
Fenda vertical FV na  
parede junto rampa



**Piso - 3 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5719**

Fendas de retração e danos por infiltração no piso junto rampa



**Rampa (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5720**

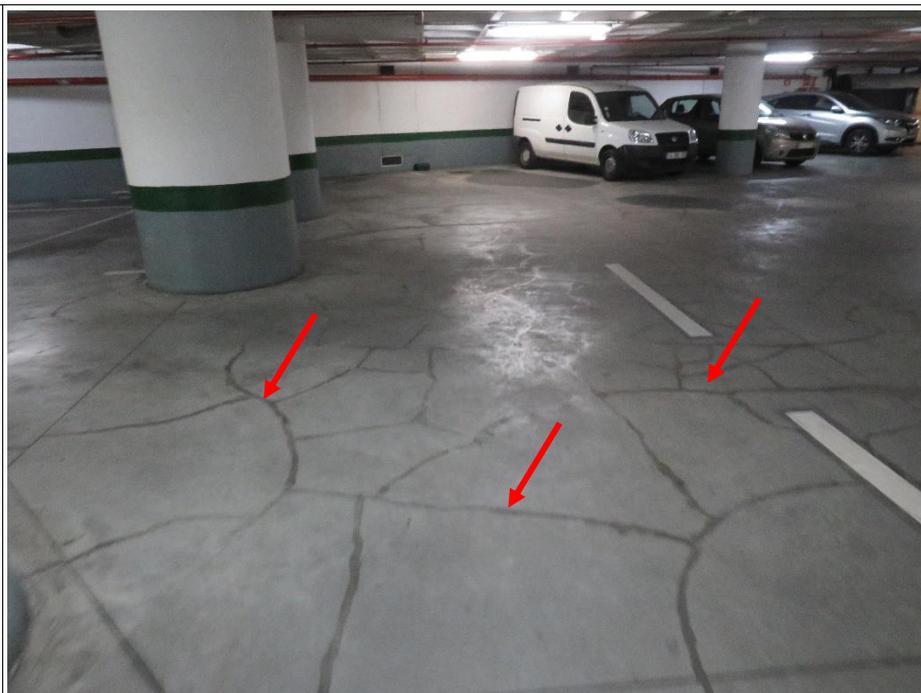
Estado da parede NE e piso da rampa de acesso ao piso - 4



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5721**

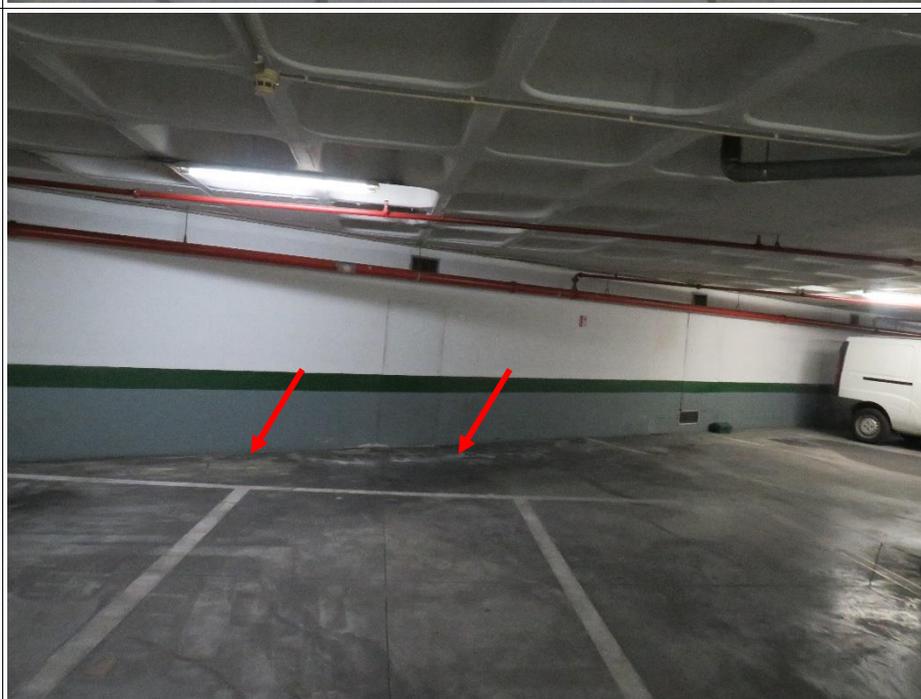
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5722**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5723**

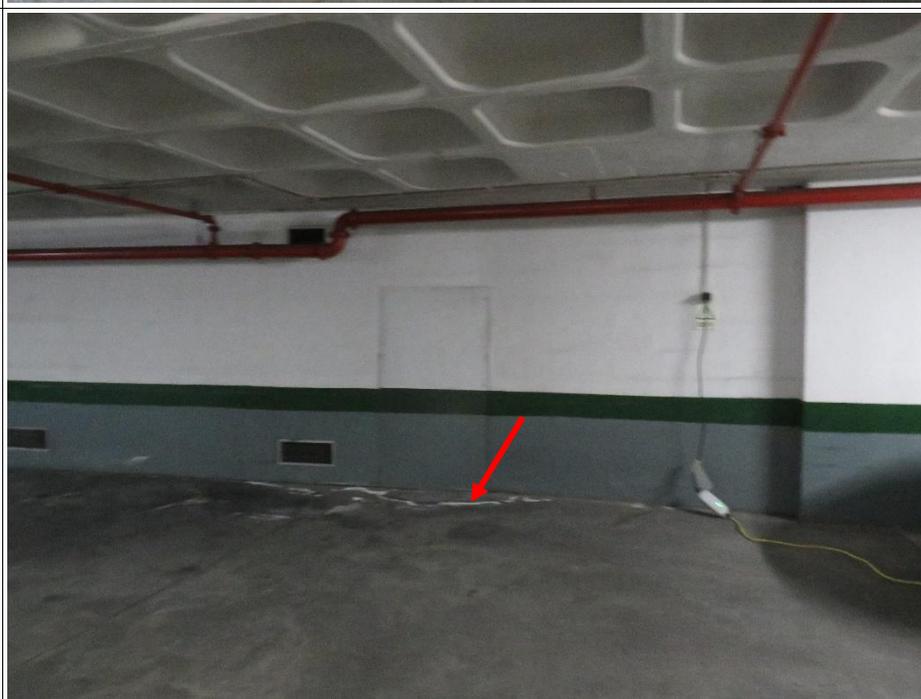
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5724**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5725**

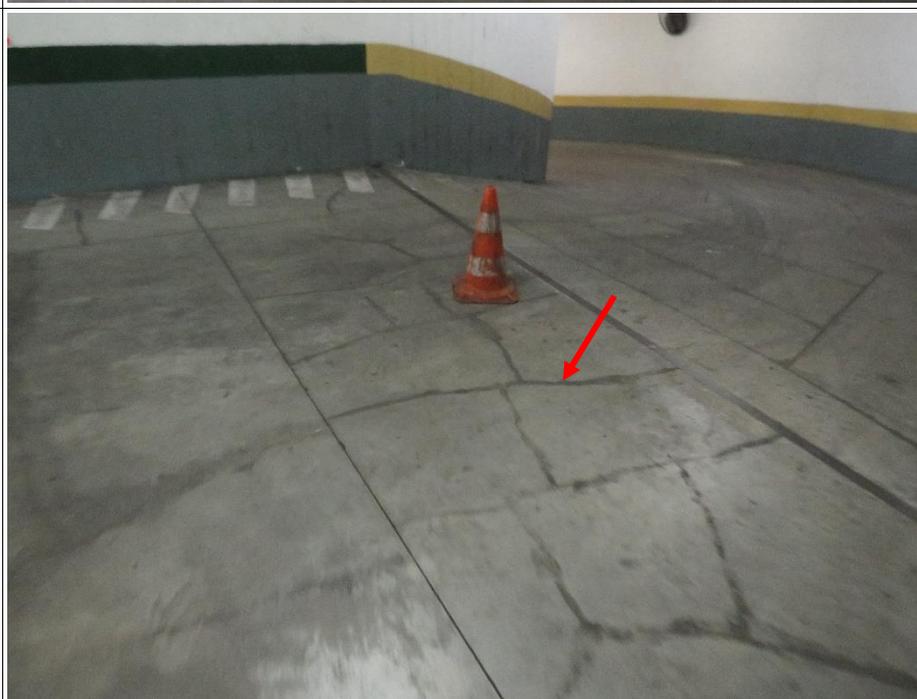
Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso; danos por  
infiltrações no piso



**Piso - 4 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5726**

Fendas de retração na  
betonilha afagada do  
piso



**Rampa (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5727**

Estado da parede N



**Piso - 5 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5728**

Fendas de retração e danos por infiltração no piso junto rampa



**Piso - 5 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5729**

Fendas de retração e danos por infiltração no piso junto rampa



**Piso - 5 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5730**

Danos no teto pelo uso



**Hall de entrada  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5731**

Mosaico rachado no  
piso junto porta



**Piso 0 (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5732**

Junta aberta entre teto  
e platibanda da entrada



**Hall entrada (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5733**

Junta aberta entre teto e platibanda da entrada



**Hall entrada (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5734**

Junta aberta entre teto e platibanda da entrada



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5735**

Danos no teto falso  
junto fachada e Fenda  
FT



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5736**

Danos nos mosaicos  
do soco por  
capilaridades e uso



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5737**

Danos nos mosaicos do soco por capilaridades e uso



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5738**

Danos nos mosaicos do soco por capilaridades e danos na ombreira da porta por escorrências e uso



**Fachada E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5739**

Danos na soleira das entradas na garagem pelo uso



**Via de acesso E (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5740**

Estado do piso da entrada na garagem e lancil rebaixado pelo uso



**Via de acesso E  
(Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5741**

Estado do piso da  
entrada na garagem e  
lancil rebaixado pelo  
uso



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5742**

Danos no piso da  
entrada da garagem  
pelo uso; danos na  
parede S



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5743**

Danos no separador central pelo uso



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5744**

Fendas de retração e danos pelo uso no piso



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5745**

Danos no piso da entrada pelo uso



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5746**

Fendas de retração na betonilha afagada da rampa



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5747**

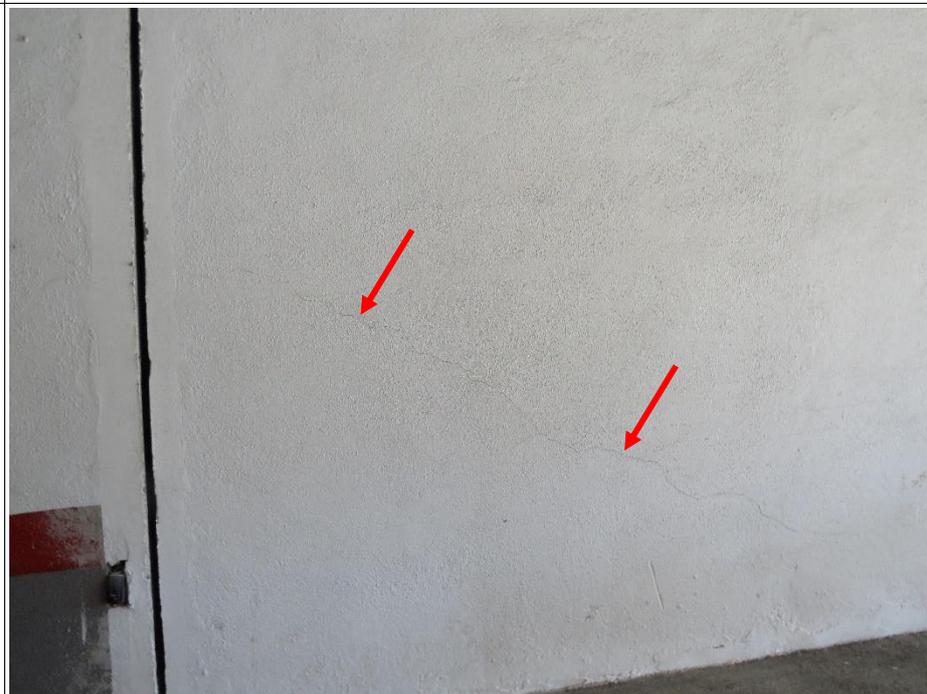
Fendas de retração na  
betonilha afagada da  
rampa



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5748**

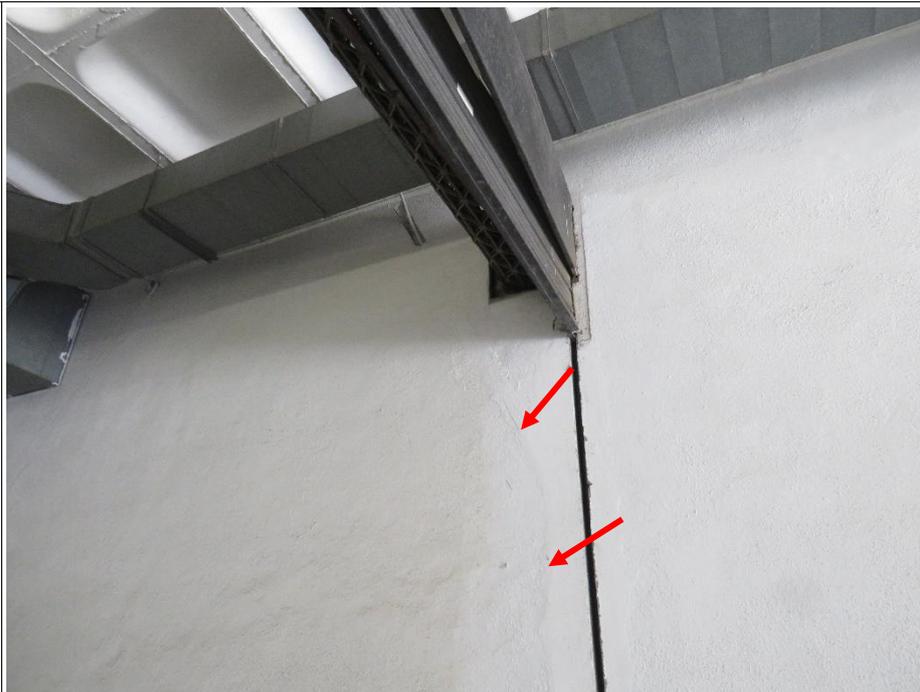
Fenda horizontal na  
parede N da rampa



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5749**

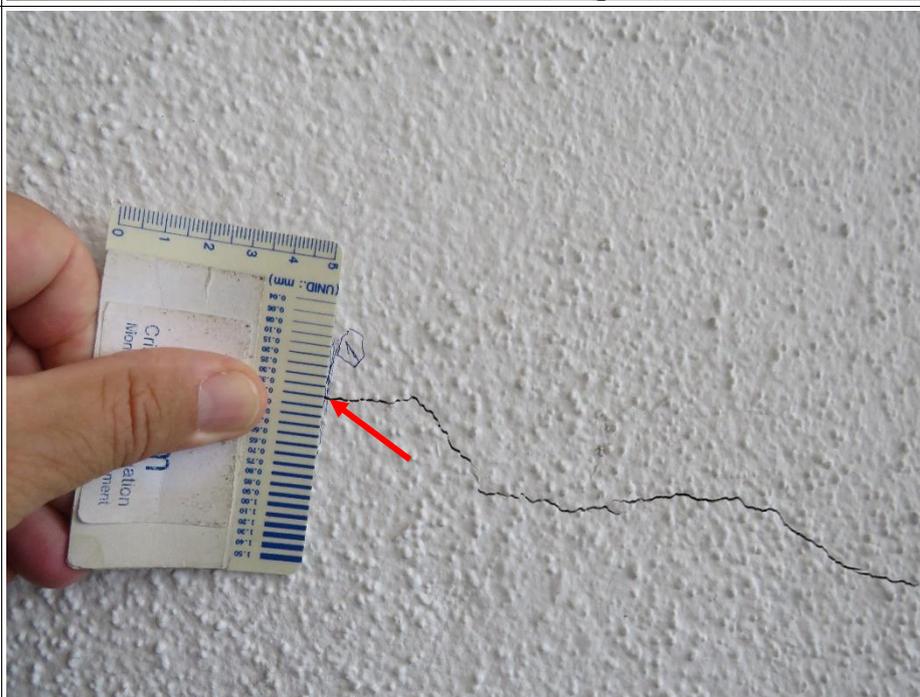
Fenda reparada na  
parede N da rampa



**Garagem (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5750**

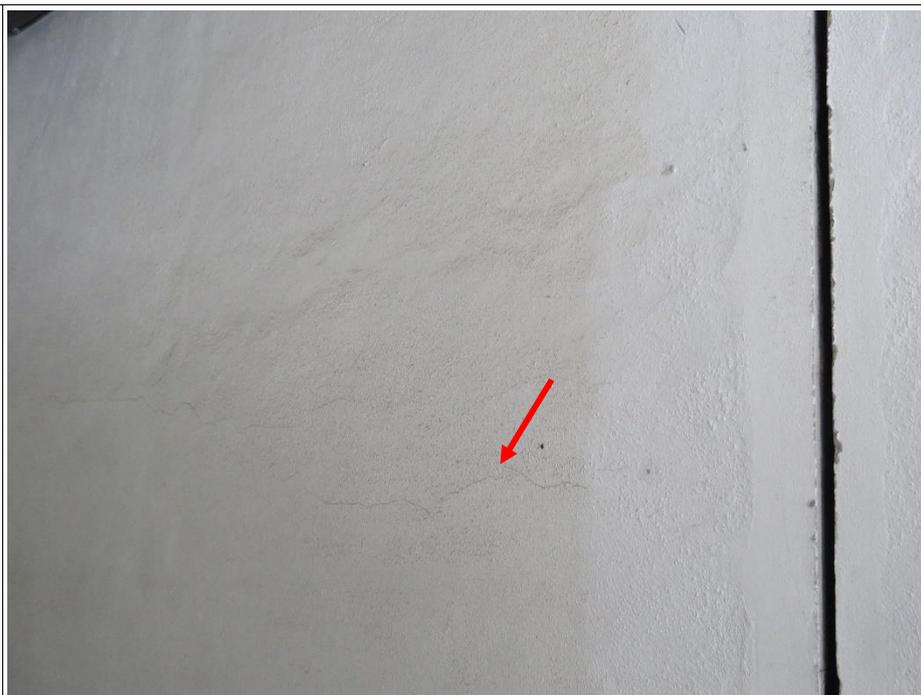
Medição da FH na  
parede N com 0,40 mm



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5751**

FH na parede N da  
rampa



**Fachada N (Cont.)**

**Foto Ref. IMG\_5752**

Fendas de retração na  
rampa de acesso ao  
piso 2

