

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
 13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
TOMO VI - VOLUME 1 - POÇO DE VENTILAÇÃO PV211											
01 - ARQUITETURA											
1. Projeto de Arquitetura											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV211 DW 066001 0		POÇO DE VENTILAÇÃO PV211. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV211 DW 066000 0	134515	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211. PLANTA IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV211 DW 066001 0	134516	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211. PLANTAS DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV211 DW 066002 0	134517	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211. CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
2. Projeto de Arquitetura Paisagista											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 MD 076001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076000 0	134518	PV211	PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENZIONADOS	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076001 0	134519	PV211	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076002 0	134520	PV211	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, PLANTAS DE PLANTIO, PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076003 0	134521	PV211		0							
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SLT PVE PV211 MD 186001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STL PVE PV211 DW 186000 0	134522	PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
02 - ESTRUTURAS											
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 MD 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE 000 NC 086000 0		POÇOS DE VENTILAÇÃO - CRITÉRIOS GERAIS DE PROJETO	NOTA DE CÁLCULO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 NC 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086000 0	134523	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086050 0	134524	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086150 0	134525	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTES 1-1 E 2-2 E VISTAS 3D	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086151 0	134526	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTES 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 E 7-7	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086200 0	134527	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086201 0	134513	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086300 0	134528	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO - ETAPA 1	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086301 0	134529	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO - ETAPAS 2 E 3	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086302 0	134530	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO - ETAPAS 4 E 5	0							
2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 MD 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 NC 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086500 0	134531	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086550 0	134532	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEL 73.73	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086551 0	134533	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEL 80.07	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086552 0	134534	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 85.83, 89.07 E 98.79	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086553 0	134535	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 99.69 E 103.19	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086750 0	134536	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 1-1, 2-2 E 3-3	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086751 0	134537	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 4-4, 5-5 E 6-6	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086800 0	134538	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 008681 0	134514	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	IMPERMEABILIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV211 DW 086802 0	133419	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	IMPERMEABILIZAÇÃO	0							

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO												
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES						
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E	
03 - SERVIÇOS AFETADOS												
1.Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 MD 056001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056001 0	134539	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056002 0	134540	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056003 0	134541	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056004 0	134542	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056005 0	134543	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056006 0	134544	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056007 0	135053	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056008 0	135054	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056009 0	135055	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056010 0	135056	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056011 0	135057	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV211 DW 056012 0	135058	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0								
04 - FLUIDOS												
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV211 MD 096001 0		REDES DE ÁGUAS. POÇO VENTILAÇÃO PV211	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV211 DW 096001 0	134545	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE AGI PVE PV211 DW 096002 0	134546	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	PLANTA DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE AGI PVE PV211 DW 096003 0	134547	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
2. Projeto de Rede de Drenagem												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV211 MD 096001 0		REDES DE DRENAGEM. POÇO VENTILAÇÃO PV211	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV211 DW 096001 A	134548	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE DRN PVE PV211 DW 096002 A	134549	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	PLANTA DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE DRN PVE PV211 DW 096003 A	134550	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
05 - ENERGIA												
1. Projeto de Média Tensão, 2. Baixa Tensão												
PEÇAS ESCRITAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												
PEÇAS DESENHADAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												
06 - TELECOMUNICAÇÕES												
1. Projeto de Telecomunicações												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 MD 116001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116002 0 (1-2)	134562	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	CONTROLE DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116002 0 (2-2)	134937	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	CONTROLE DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116003 0 (1-2)	134563	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116003 0 (2-2)	134938	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116007 0 (1-2)	134564	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116007 0 (2-2)	134939	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116009 0 (1-3)	134565	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116009 0 (2-3)	134940	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116009 0 (3-3)	134941	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116010 0 (1-3)	134566	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116010 0 (2-3)	134942	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



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 TLM PVE PV211 DW 116010 0 (3-3)	134843	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116012 0 (1-1)	134867	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	TRAÇADO DE CALERAS E ESTERAS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV211 DW 116013 0 (1-1)	134844	POÇO DE VENTILAÇÃO PV211	CABO RADIANTE	0							

07 - MECÂNICAS											
1. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VEN PVE PV211 MD 136001 0		VENTILAÇÃO PRINCIPAL, DESENFUMAGEM E SISTEMA DE AVAC	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE VEN PVE PV211 DW 136001 0 1	134568	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PV211 - PLANTAS E CORTES		0							
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE				0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SCI PVE PV211 DW 196000 0	134369	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV211 DW 196001 0	134370	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV211 DW 196002 0	134371	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
09 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1. Estudo de sobreposição de especialidades											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
PEÇAS DESENHADAS											
sem peças desenhadas											

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
TOMO VI - VOLUME 2 - POÇO DE VENTILAÇÃO PV215											
01 - ARQUITETURA											
1. Projeto de Arquitetura											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV215 MD 066001 0		POÇO DE VENTILAÇÃO PV215. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV215 DW 066000 0	134572	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215. PLANTA IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV215 DW 066001 0	134573	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215. PLANTAS DOS DIFERENTES NÍVEIS E ALÇADOS		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV215 DW 066002 0	134574	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215. CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
2. Projeto de Arquitetura Paisagista											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV215 MD 076001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV215 DW 076000 0	134577	PV215	PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENCIIONADOS	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV215 DW 076001 0	134578	PV215	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV216 DW 076002 0	134579	PV215	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, PLANTAS DE ELENCOS VEGETAIS	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV217 DW 076003 0	134580	PV215		0							
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SLT PVE PV215 MD 186001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STL PVE PV215 DW 186000 0	134581	PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
02 - ESTRUTURAS											
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 MD 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 NC 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086000 0	134582	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086050 0	134583	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086150 0	134584	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTE 1-1 E VISTA 3D	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086151 0	134585	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTES 2-2 E 3-3	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086200 0	134586	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086300 0	134586	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO	0							
2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 MD 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 NC 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086500 0	134587	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086550 0	134588	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 43.48, 47.38 E 52.78	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086551 0	134589	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 59.08, 62.22 E 65.38	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086552 0	134590	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 71.08, 74.82 E 79.55	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086553 0	134591	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 83.30 E 87.00	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086750 0	134592	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 1-1 E 2-2	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086751 0	134593	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 3-3 E 4-4	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086752 0	134594	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 5-5, 6-6, 7-7 E 8-8	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086753 0	134977	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 9-9, 10-10 E 11-11	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086800 0	134595	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV215 DW 086801 0	134978	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	IMPERMEABILIZAÇÃO	0							

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO												
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES						
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E	
03 - SERVIÇOS AFETADOS												
1.Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 MD 056001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056001 0	134596	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056002 0	134597	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056003 0	134598	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056004 0	134599	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056005 0	134600	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056006 0	134601	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056007 0	135009	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056008 0	135060	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056009 0	135061	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056010 0	135062	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056011 0	135063	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV215 DW 056012 0	135064	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0								
04 - FLUIDOS												
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV215 MD 096001 0		REDES DE ÁGUAS. POÇO VENTILAÇÃO PV215	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV215 DW 096001 A	134602	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE AGI PVE PV215 DW 096002 A	134603	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
2. Projeto de Rede de Drenagem												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV215 MD 096001 0		REDES DE DRENAGEM. POÇO VENTILAÇÃO PV215	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV215 DW 096001 A	134604	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE DRN PVE PV215 DW 096002 A	134605	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
05 - ENERGIA												
1. Projeto de Média Tensão, 2. Baixa Tensão												
PEÇAS ESCRITAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												
PEÇAS DESENHADAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												
06 - TELECOMUNICAÇÕES												
1. Projeto de Telecomunicações												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 MD 116001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116002 0 (1-3)	134617	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CONTROLE DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116002 0 (2-3)	134645	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CONTROLE DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116002 0 (3-3)	134646	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CONTROLE DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116003 0 (1-2)	134618	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITI)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116003 0 (2-2)	134647	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITI)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116007 0 (1-2)	134619	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116007 0 (2-2)	134648	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116009 0 (1-2)	134620	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116009 0 (2-2)	134649	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116010 0 (1-3)	134621	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116010 0 (2-3)	134650	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116010 0 (3-3)	134651	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116012 0 (1-1)	134622	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0								
LVSSA MSA PE TLM PVE PV215 DW 116013 0 (1-1)	134652	POÇO DE VENTILAÇÃO PV215	CABO RADIANTE	0								

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



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

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
07 - MECÂNICAS											
1. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VEN PVE PV215 MD 136001 0		VENTILAÇÃO PRINCIPAL, DESENFUMAGEM E SISTEMA DE AVAC	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE VEN PVE PV215 DW 136001 0 1	134623	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - PV215 - PLANTAS E CORTES		0							
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE				0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SCI PVE PV215 DW 196000 0	134624	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV215 DW 196001 0	134625	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV215 DW 196002 0	134626	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
08 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1. Estudo de sobreposição de especialidades											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
PEÇAS DESENHADAS											
sem peças desenhadas											

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
TOMO VI - VOLUME 3 - POÇO DE VENTILAÇÃO PV217											
01 - ARQUITETURA											
1. Projeto de Arquitetura											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV217 MD 066001 0		POÇO DE VENTILAÇÃO PV217 MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV217 DW 066000 0	134627	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217. PLANTA IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV217 DW 066001 0	134628	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217. PLANTAS DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ PVE PV217 DW 066002 0	134629	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217. CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
2. Projeto de Arquitetura Paisagista											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV217 MD 076001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG PVE PV217 DW 076000 0	134630	PV217	PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENCIIONADOS	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV217 DW 076001 0	134631	PV217	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV218 DW 076002 0	134632	PV217	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS E PLANTAS DE ALIMENTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE APG PVE PV219 DW 076003 0	134633	PV217	PLANTA DE ELENÇOS VEGETAIS	0							
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SLT PVE PV217 MD 186001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STL PVE PV217 DW 186000 0	134634	PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
02 - ESTRUTURAS											
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 MD 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 NC 086000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086000 0	134635	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086030 0	134636	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086150 0	134637	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTE 1-1 E VISTA 3D	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086151 0	134638	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTES 2-2 E 3-3	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086200 0	134979	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086300 0	134639	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO	0							
2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 MD 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 NC 086001 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	NOTA DE CÁLCULO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086500 0	134640	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086550 0	134641	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 5.25, 10.05 E 13.11	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086551 0	134642	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 17.61, 20.76 E 22.11	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086552 0	134643	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO - NÍVEIS 32.96 E 35.71	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086750 0	134644	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 1-1 E 2-2	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086751 0	134645	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 3-3, 4-4 E 5-5	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086752 0	134646	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	CORTES 6-6 E 7-7	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086800 0	134647	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE STR PVE PV217 DW 086801 0	134980	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	IMPERMEABILIZAÇÃO	0							

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO												
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES						
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E	
03 - SERVIÇOS AFETADOS												
1.Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 MD 056001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056001 0	134648	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056002 0	134649	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056003 0	134650	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056004 0	134651	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056005 0	134652	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056006 0	134653	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056007 0	135065	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056008 0	135066	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056009 0	135067	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056010 0	135068	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056011 0	135069	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0								
LVSSA MSA PE SAF PVE PV217 DW 056012 0	135070	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0								
04 - FLUIDOS												
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV217 MD 096001 0		REDES DE ÁGUAS. POÇO VENTILAÇÃO PV217	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE AGI PVE PV217 DW 096001 A	134654	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE AGI PVE PV217 DW 096002 A	134655	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	PLANTA DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE AGI PVE PV217 DW 096003 A	134656	REDES DE ÁGUAS. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
2. Projeto de Rede de Drenagem												
PEÇAS ESCRITAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV217 MD 096001 0		REDES DE DRENAGEM. POÇO VENTILAÇÃO PV217	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0								
PEÇAS DESENHADAS												
LVSSA MSA PE DRN PVE PV217 DW 096001 A	134657	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE DRN PVE PV217 DW 096002 A	134658	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	PLANTA DE PISOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
LVSSA MSA PE DRN PVE PV217 DW 096003 A	134659	REDES DE DRENAGEM. POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0								
05 - ENERGIA												
1. Projeto de Média Tensão, 2. Baixa Tensão												
PEÇAS ESCRITAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												
PEÇAS DESENHADAS												
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE												

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

PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)
13/10/2024



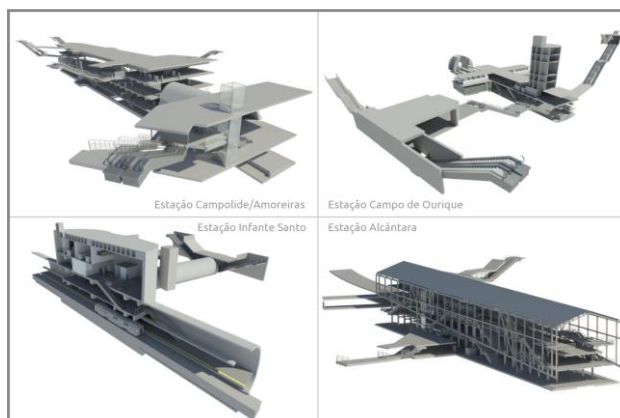
IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
06 - TELECOMUNICAÇÕES											
1. Projeto de Telecomunicações											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 MD 116001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116002 0 (1-2)	134670	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)-ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116002 0 (2-2)	134693	POÇO DE VENTILAÇÃO PV218	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)-PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116003 0 (1-2)	134671	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116003 0 (2-2)	134694	POÇO DE VENTILAÇÃO PV218	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116007 0 (1-2)	134672	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116007 0 (2-2)	134695	POÇO DE VENTILAÇÃO PV218	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA DOS DIFERENTES	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116009 0 (1-2)	134673	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116009 0 (2-2)	134696	POÇO DE VENTILAÇÃO PV218	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116010 0 (1-3)	134674	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116010 0 (2-3)	134697	POÇO DE VENTILAÇÃO PV218	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116010 0 (3-3)	134698	POÇO DE VENTILAÇÃO PV219	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116012 0 (1-1)	134675	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM PVE PV217 DW 116013 0 (1-1)	134699	POÇO DE VENTILAÇÃO PV217	CABO RADIANTE								
07 - MECÂNICAS											
1. Projeto de Sistema de bombagem											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE BOM PVE PV217 MD 136001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
LVSSA MSA PE BOM PVE PV217 NT 136001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	NOTA TÉCNICA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136001 0	134676	PV217.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136002 0	134677	PV217.	ESQUEMA DE PRINCÍPIO.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136003 0	134678	PV217.	PLANTA DE PISOS.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136004 0	134679	PV217.	CORTES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136005 0	134680	SUPORTE, OLHAL E MONOCARRIL.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136006 0	134681	TAMPAS TF1 E TF2.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136007 0	134682	PORMENORES TIPO. LIGAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO TUBO DE VENTILAÇÃO E DE COMPRESSÃO		0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136008 0	134683	PORMENORES TIPO. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		0							
LVSSA MSA PE BOM EST PV217 DW 136009 0	134684	PORMENORES TIPO. ESQUEMA DE LIGAÇÕES À TERRA		0							
2. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
PEÇAS DESENHADAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE				0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SCI PVE PV217 DW 196000 0	134686	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV217 DW 196001 0	134687	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DOS DIFERENTES NÍVEIS		0							
LVSSA MSA PE SCI PVE PV217 DW 196002 0	134688	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES DO POÇO E PERSPECTIVAS		0							
09 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1.Estudo de sobreposição de especialidades											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
PEÇAS DESENHADAS											
sem peças desenhadas											

METRO DE LISBOA

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJECTO DE EXECUÇÃO



TOMO VI

VOLUME 1 – PV211 – 01 ARQUITETURA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Documento SAP:	
----------------	--

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado	Miguel Saraiva Luís Gonçalves		2024-10-09
Revisto	Rui Rodrigues		2024-10-09
Verificado	Rui Rodrigues		2024-10-09
Coordenador Projeto	Rui Rodrigues		2024-10-09
Aprovado	Rui Rodrigues		2024-10-09

	Nome	Assinatura	Data
Gestor Projeto	Raul Pistone		2024-10-09

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. IMPLANTAÇÃO	3
3. ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E FUNCIONAL	3
4. ACABAMENTOS	4

1. INTRODUÇÃO

Na ligação da linha Vermelha estão previstos três novos poços de ventilação:

- I. **PV 211** - localizado na extremidade poente da praça junto a Rua Gorgel do Amaral, área vizinha à EPAL, no 84.º Troço;
- II. **PV 215** - localizado no final da Rua Professor Gomes Teixeira;
- III. **PV217** - localizado dentro do Parque Florestal de Monsanto, próximo ao acesso à Ponte 25 de Abril.

2. IMPLANTAÇÃO

O projeto respeitou os limites da área definida no Programa Preliminar. O terreno disponível, definido por um lote desocupado, é suficiente para a implantação do PV e do seu estaleiro. Não será necessário interditar parte do sistema viário da Rua Gorgel do Amaral para a execução da obra.

O PV211 caracteriza-se por um poço circular afastado em aproximadamente 60 metros do eixo da via, estando prevista a construção de um túnel de ligação entre o poço e o túnel de via, a uma profundidade aproximada de 26 metros.

A implantação do PV211 contempla um único acesso para camiões de manutenção e ambulância, ambos pela Rua Gorgel do Amaral.

Possui uma única saída de emergência de pedestres, com uma abertura protegida da circulação da calçada, direcionada para o exterior do lote, com saída pela Rua Gorgel do Amaral.

3. ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E FUNCIONAL

O poço terá um diâmetro interno de 14,00 metros, deslocado em aproximadamente 60 metros do eixo do túnel da via e será composto por um sistema de ventilação. O PV disporá de escadas de saída de emergência pressurizada desde o nível da via até a superfície, com corrimãos e guarda-corpos; portas corta-fogo com barras antipânico; e sinalização, que caracterizam a rota de fuga das vias.

A galeria de ligação terá dois níveis: o nível inferior, onde irão ficar instalados os ventiladores de conforto do PV211 e a galeria central de serviço, que também poderá vir a ser utilizada como caminho de fuga; e o nível superior, onde ficarão instalados os ventiladores de emergência.

A edificação no nível da superfície terá ainda um pavimento acima que acomodará CCM, pressurização e saídas de ar dos Sistemas de Ventilação.

As escadas de emergência de acesso das Vias (EAV) possuem antecâmara pressurizada no nível da via e portas corta-fogo (PCF120), com barra antipânico e abertura voltada para o sentido de fuga.

Dentro das antecâmaras e das EAV's, será previsto área de resgate com espaço reservado e demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de rodas.

Todas as escadas de emergência possuem largura de 1.50m e degraus de 18cm de altura e 27cm de largura (atendendo, portanto, à relação de Blondel) e estão dotadas de guarda-corpo com 1.10 m de altura e corrimão de 92cm de altura. Todas as escadas de emergência atenderão plenamente aos parâmetros exigidos pela norma vigente e às Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros de Lisboa.

A sala do CCM está localizada no Pav. Superior do Edifício. Desta forma, foi possível conceber ventilação natural cruzada com abertura para tomada e saída de ar. A sala do Equipamento de Pressurização está localizada no Pav. Superior do Edifício. Os canais de ventilação possuem saída de ar ao meio externo no Pav. Superior do Edifício.

Considerou-se no âmbito do presente Estudo Prévio, conforme previsto nas Cláusulas Técnicas, a possibilidade de instalação de um sistema mecânico simplificado, destinado apenas à subida e descida de equipamento ou a operações de resgate em situação de emergência, entre o nível da via e a superfície, com uma capacidade de carga de 2.5 Ton (duas toneladas e meia), acrescida dos fatores de segurança regulamentares.

4. ACABAMENTOS

Dadas as características técnicas desta infraestrutura, que será praticamente toda realizada em betão armado - à exceção das paredes divisórias das salas e de alguns remates na Sala de Pressurização, a realizar em alvenaria de Blocos de cimento e pintado, considerou-se que seria

generalizada uma pintura sobre betão nas paredes, sendo os tetos em Betão à Vista; e betonilha endurecida, pintada à tinta de dois componentes com cargas antiderrapantes, nos pavimentos.

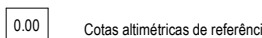
As paredes de alvenaria de Blocos de Cimento serão acabadas com Pintura. Os vãos serão guarnecidos com portas metálicas de fabrico integrado com os aros, metalizadas e pintadas em estufa à cor RAL 7040, com as resistências ao fogo e as funcionalidades indicadas pelos requisitos de segurança.

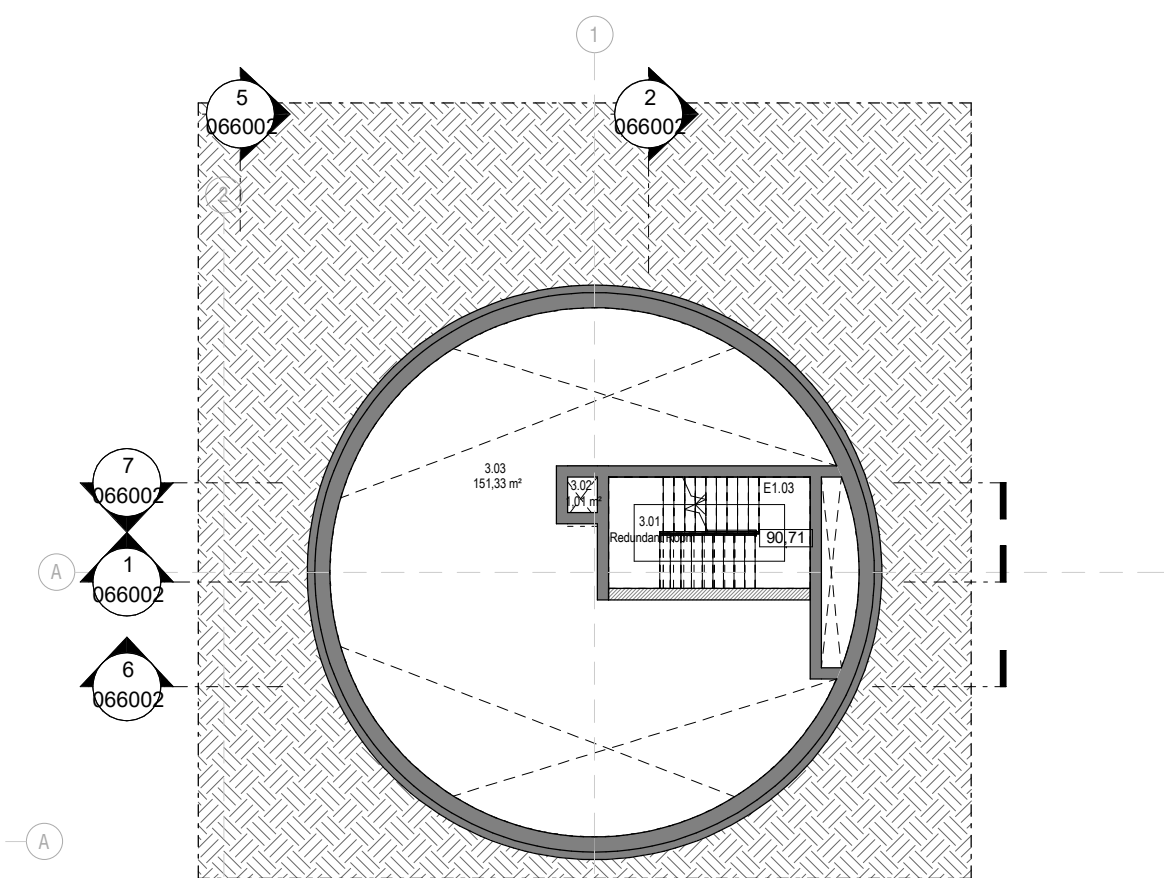
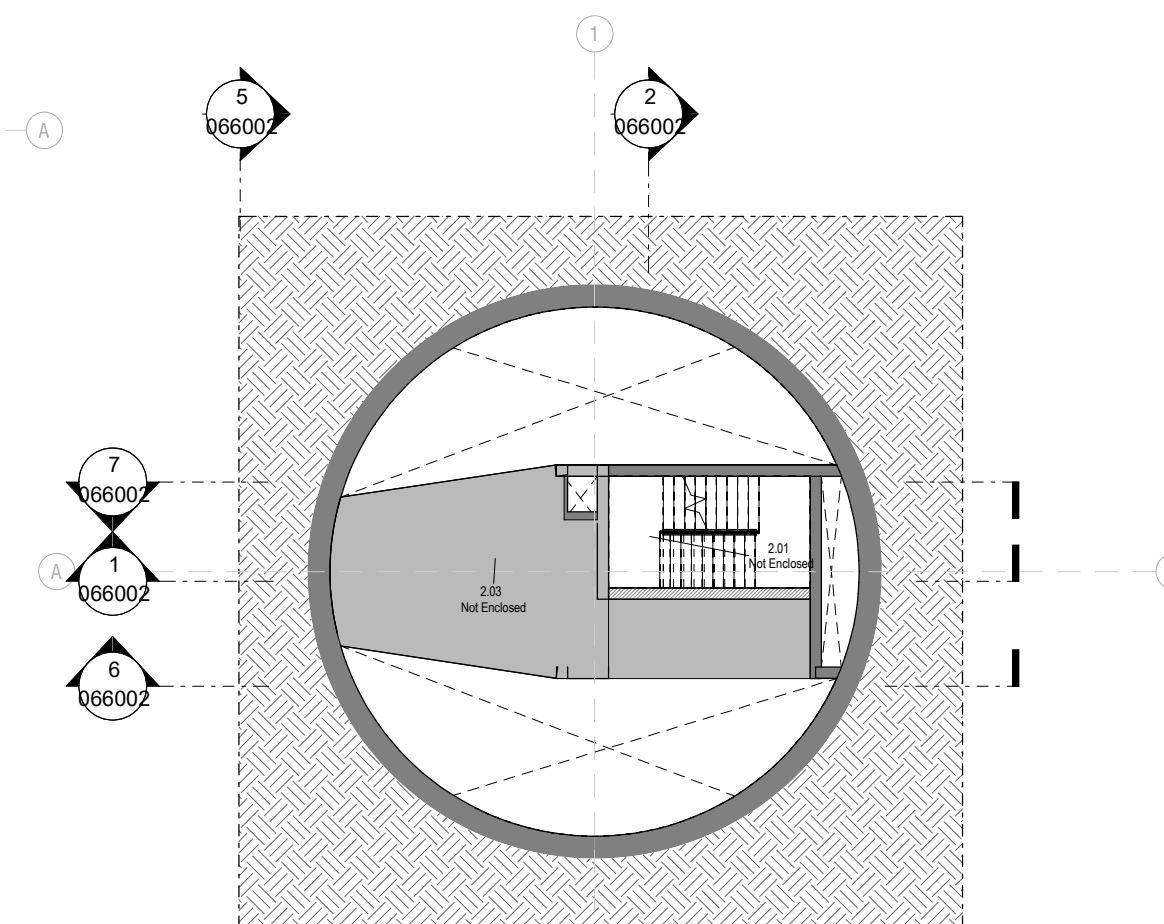
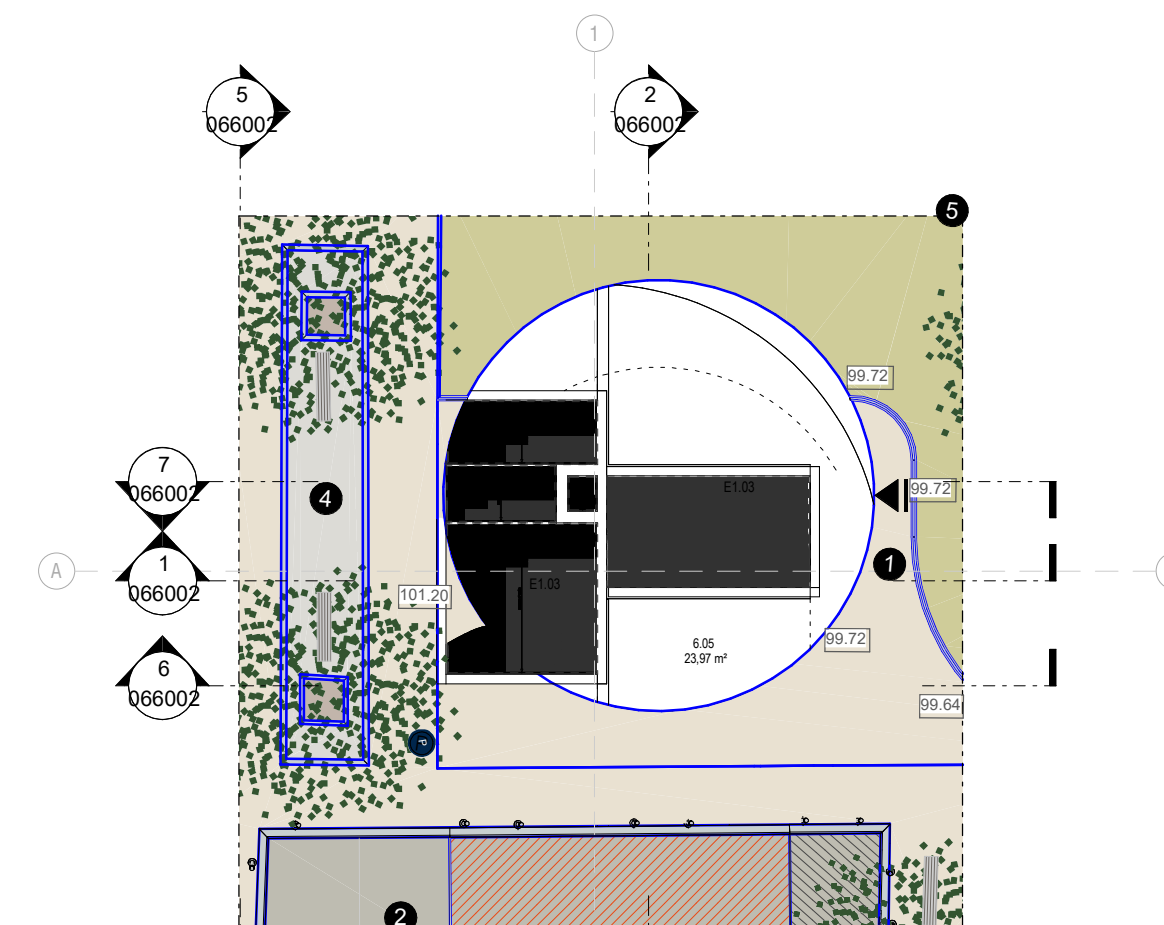
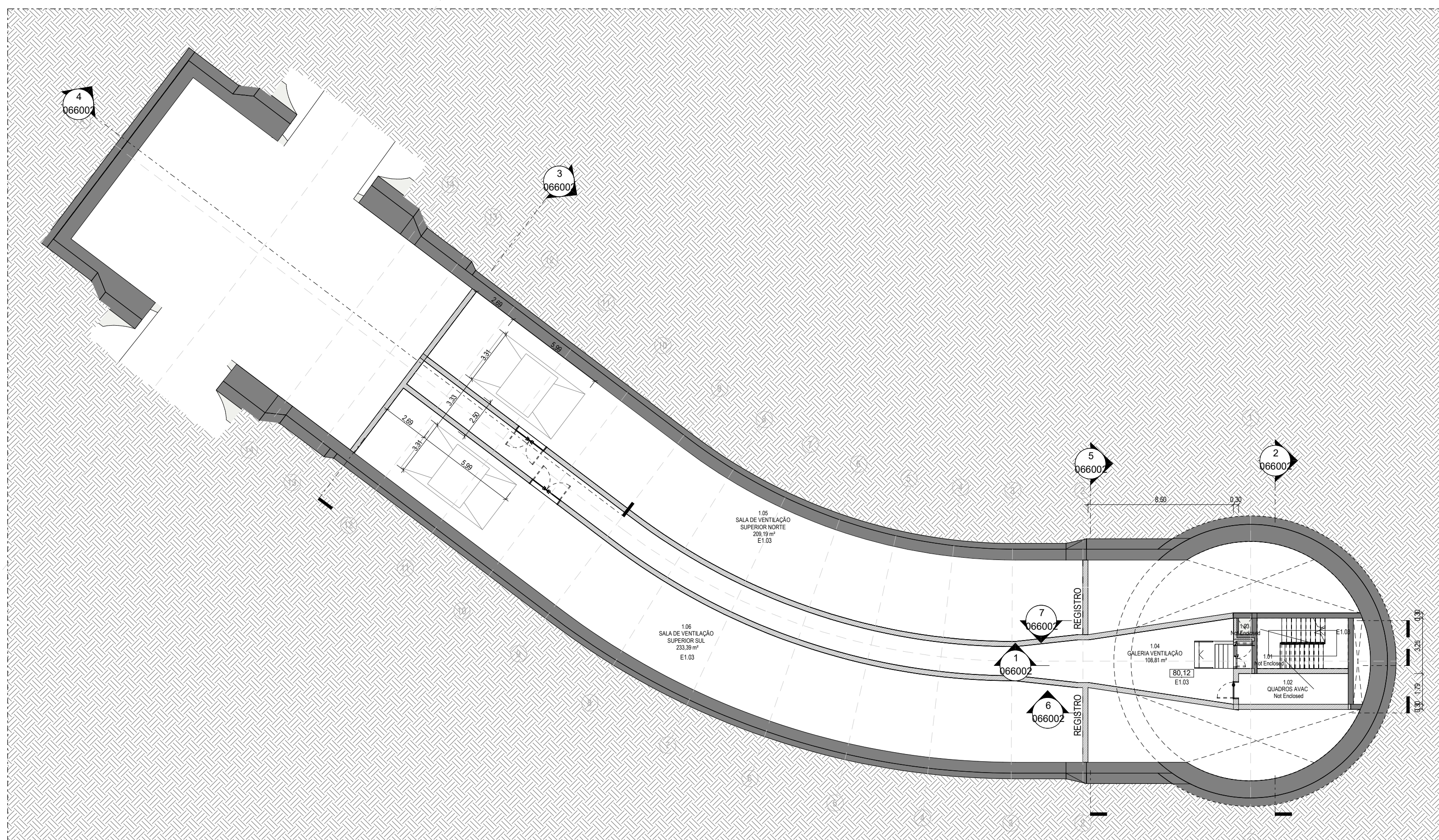
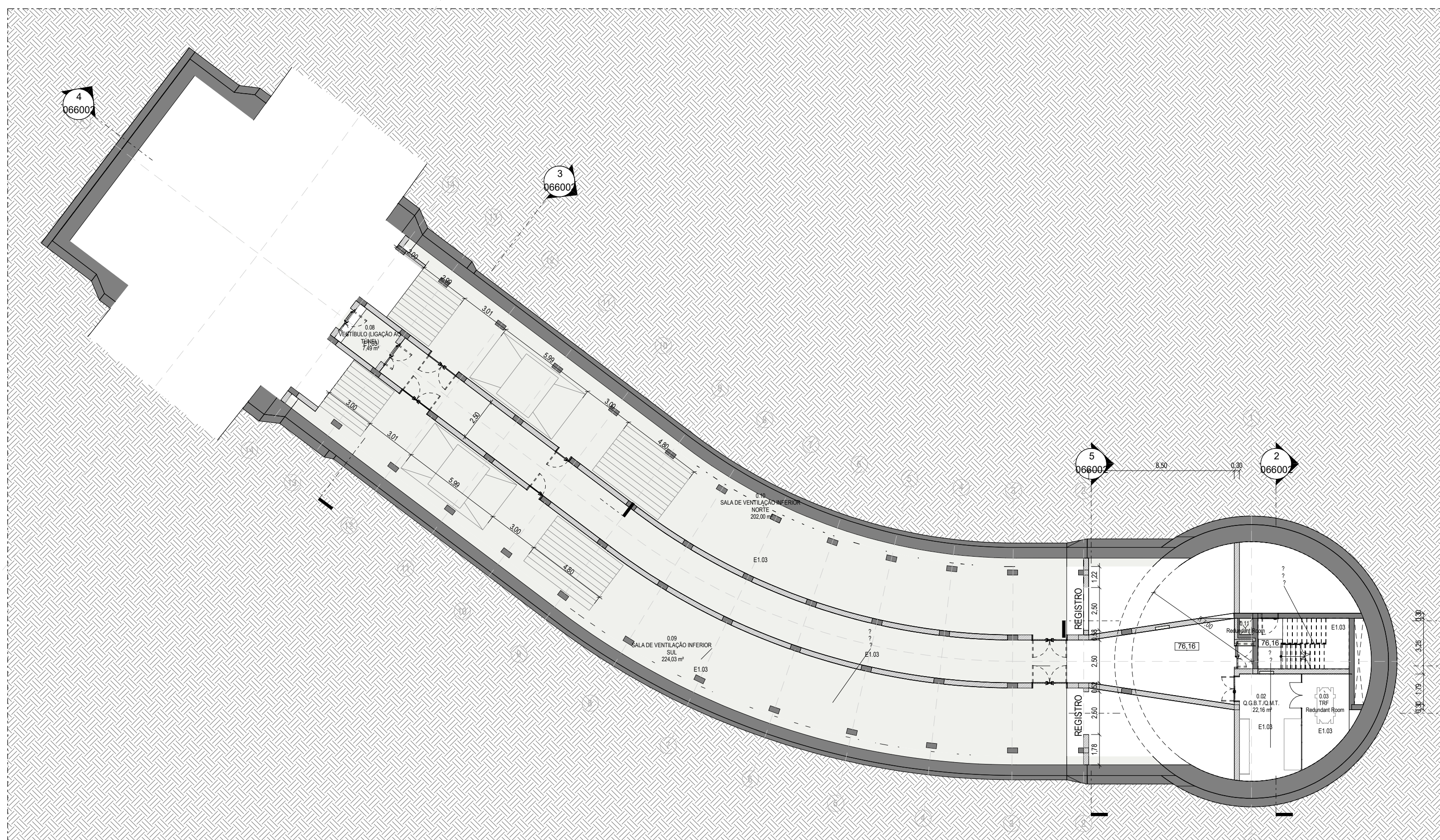
Lisboa, Outubro de 2024

Miguel Saraiva, arq.to (O.A. 5500)

Registo e Controlo de Alterações

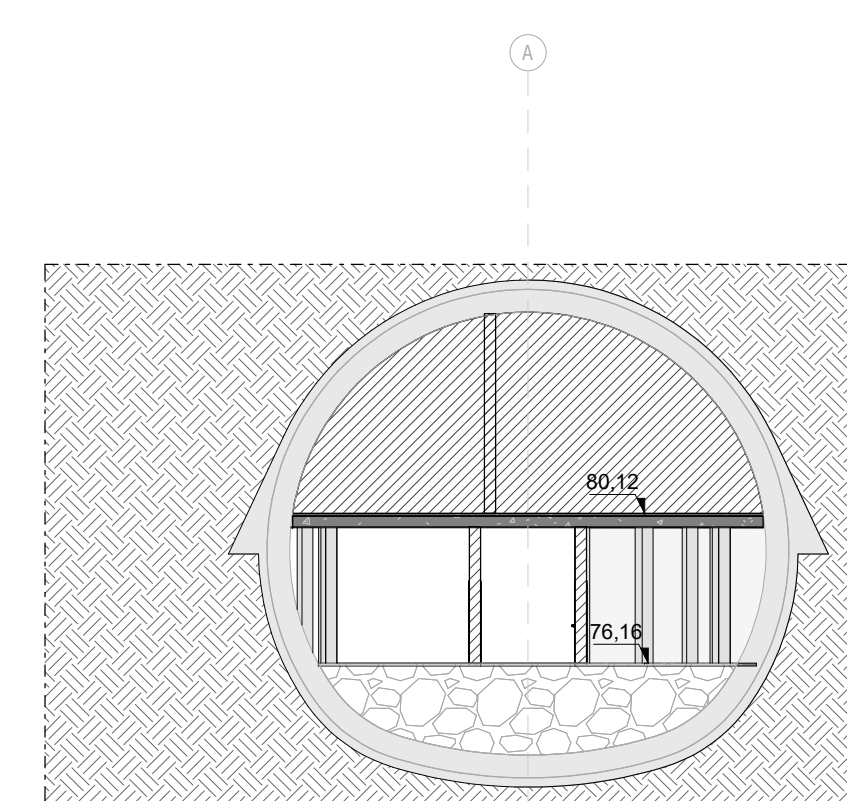
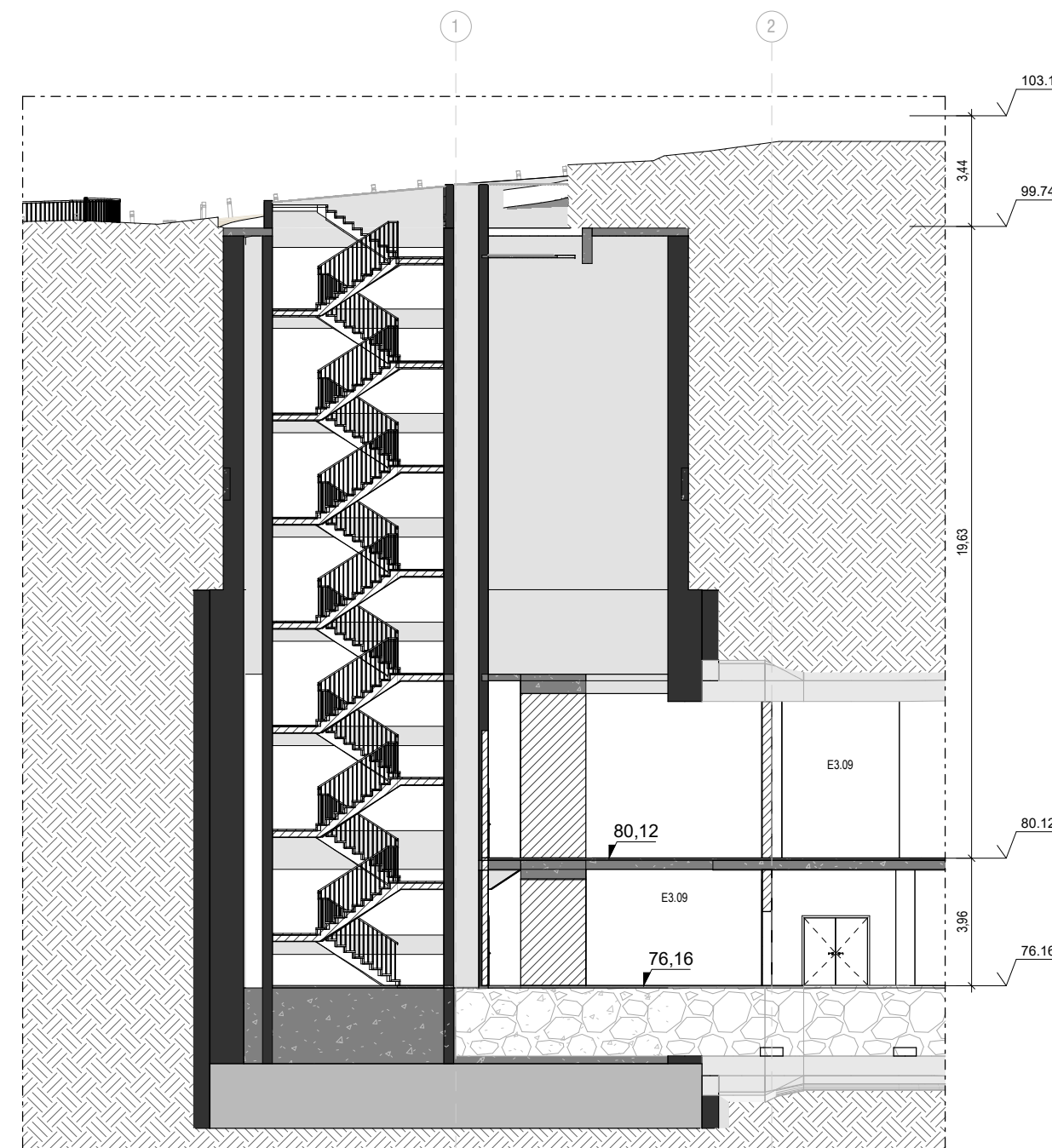
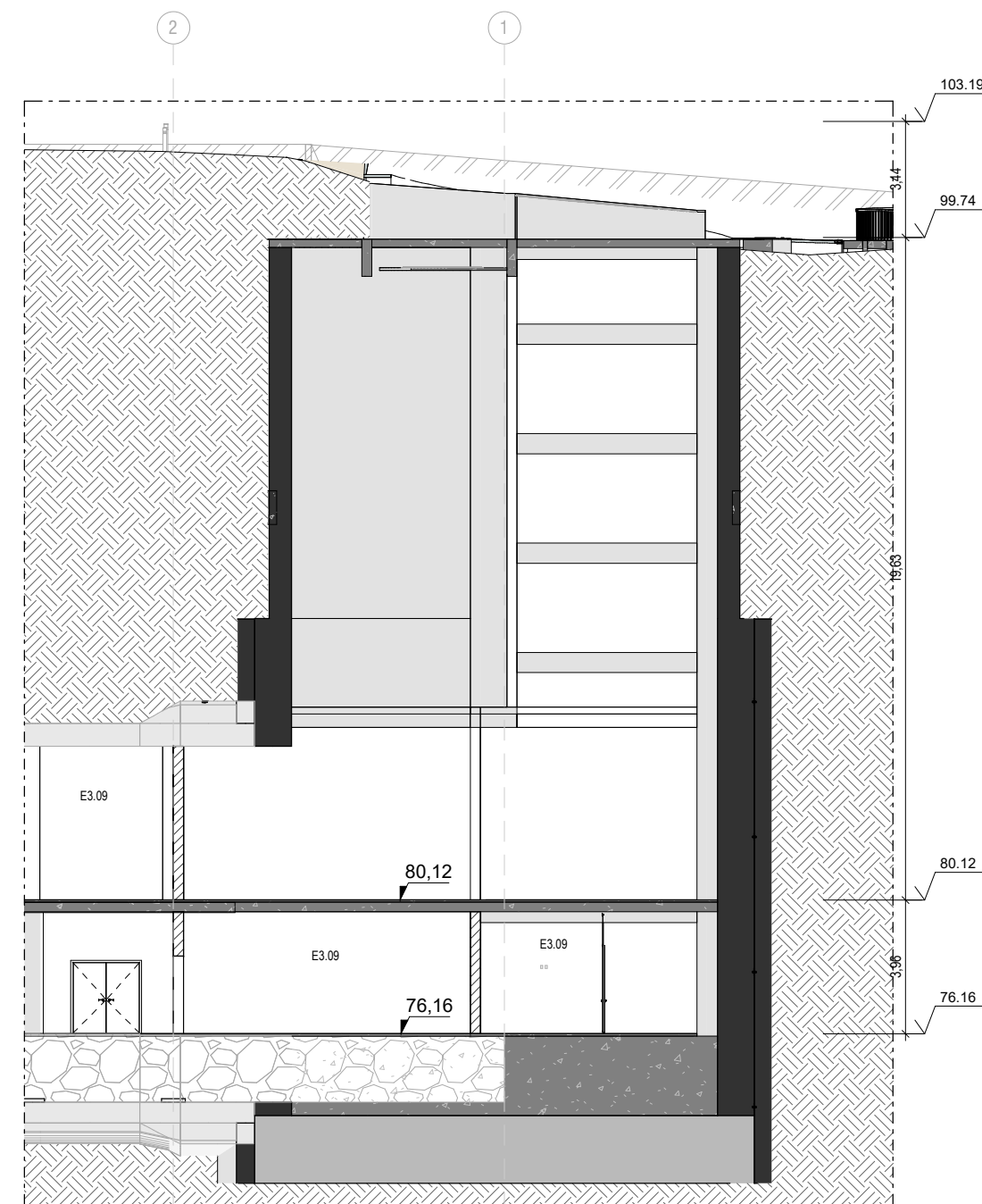
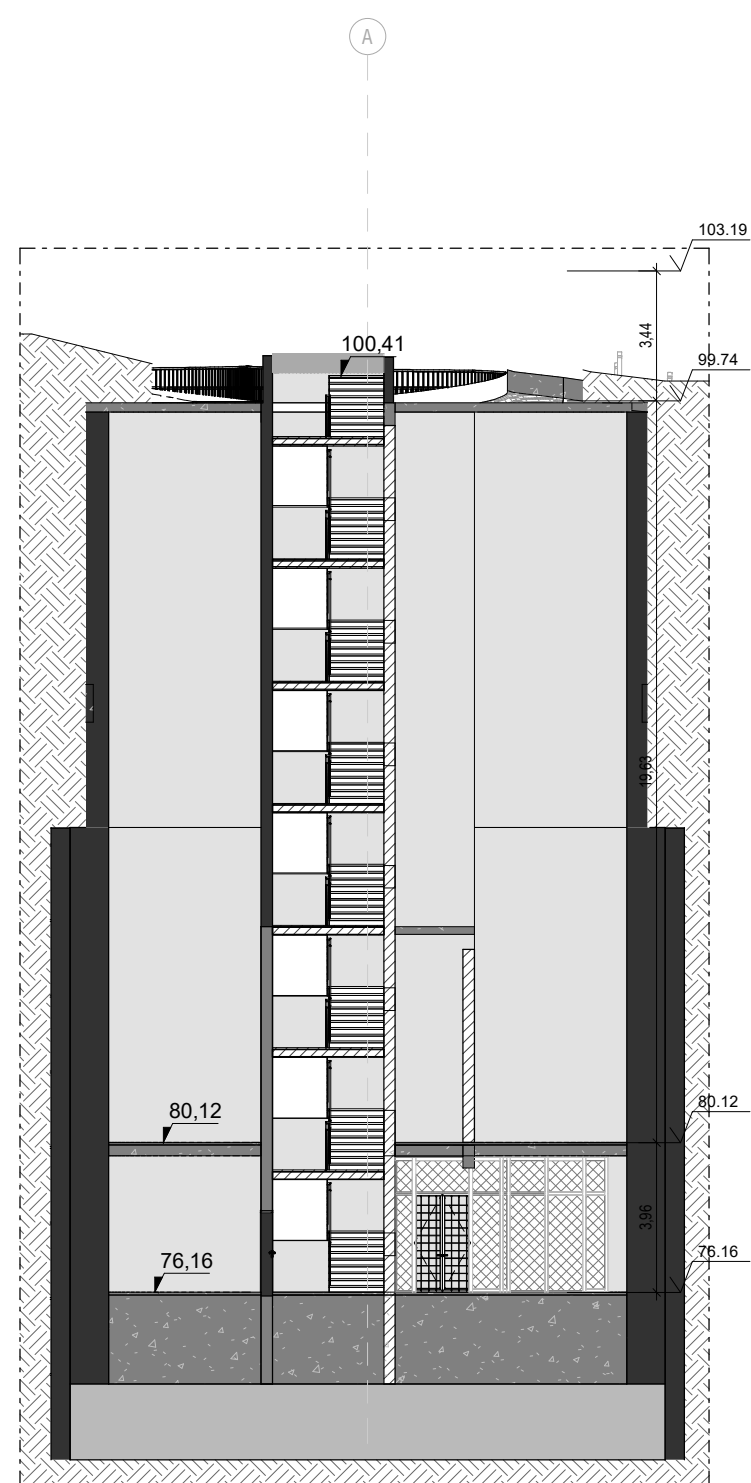
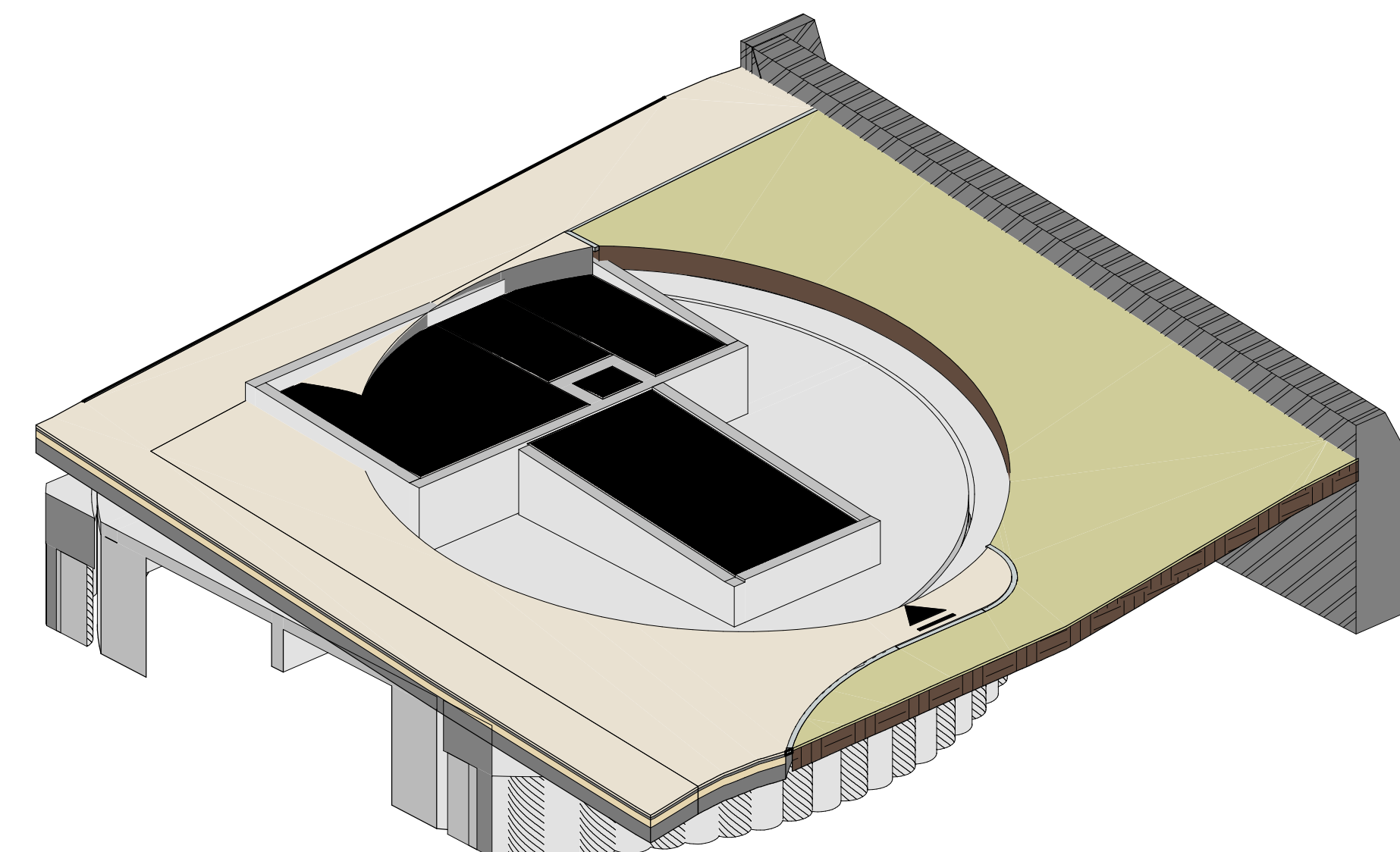
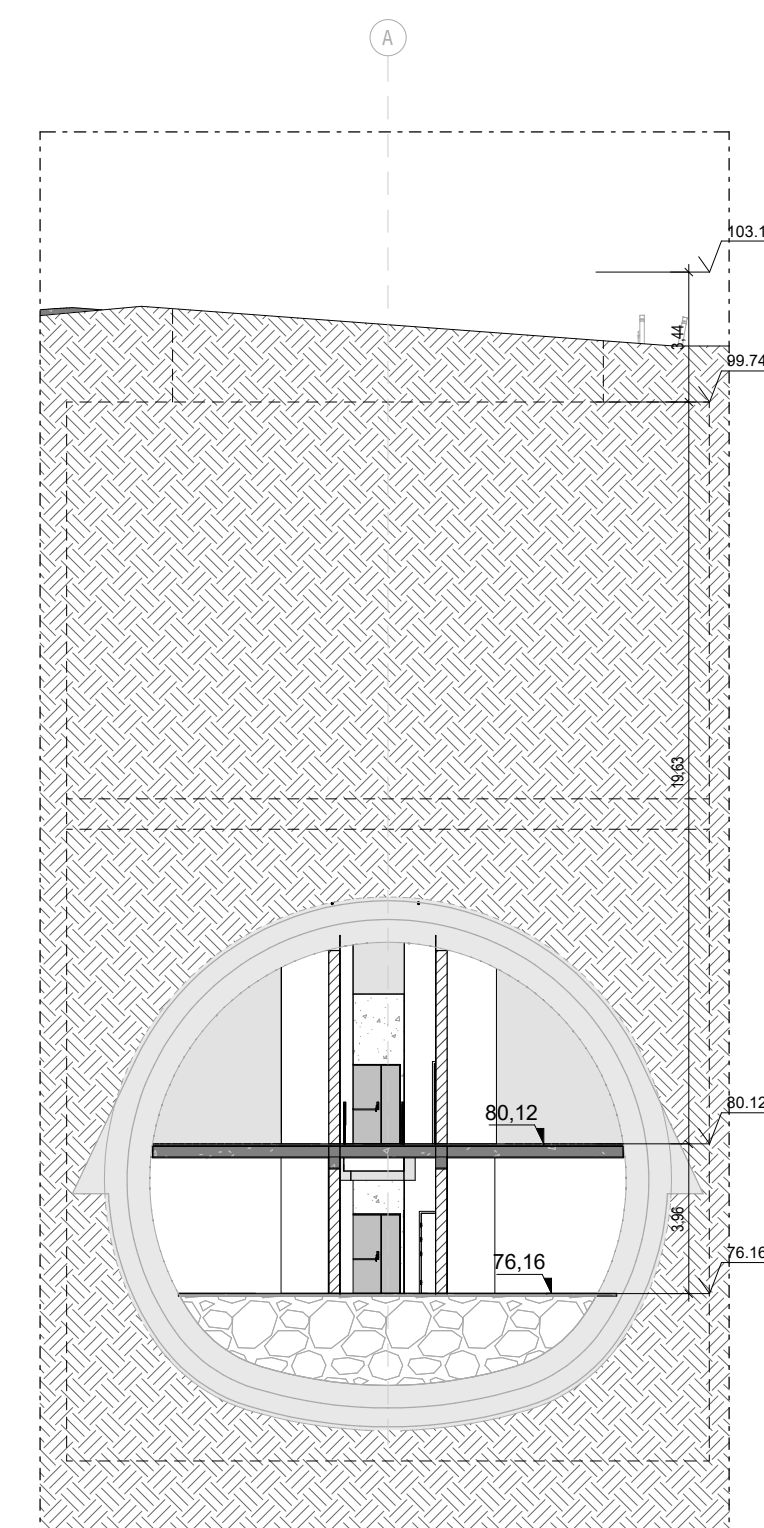
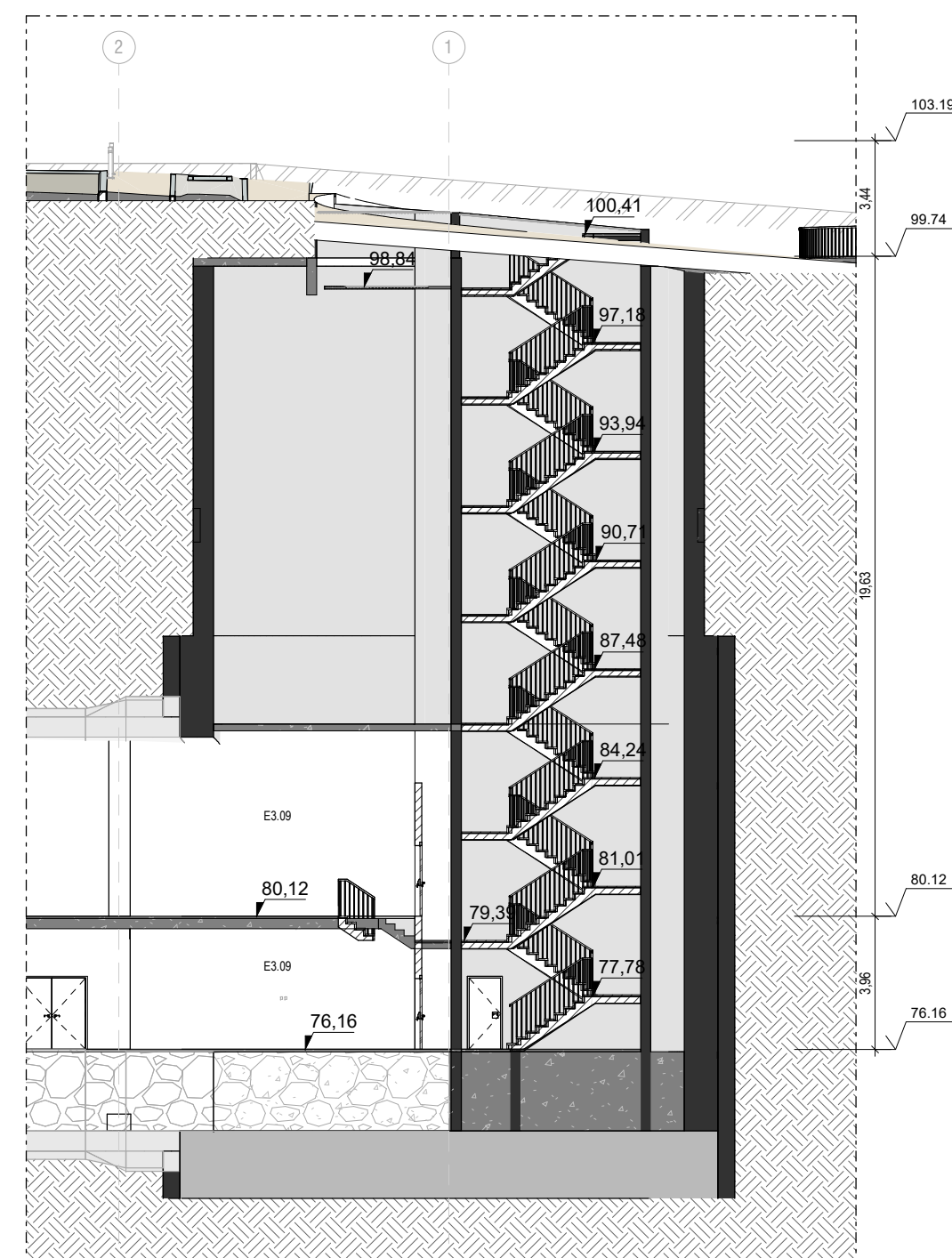
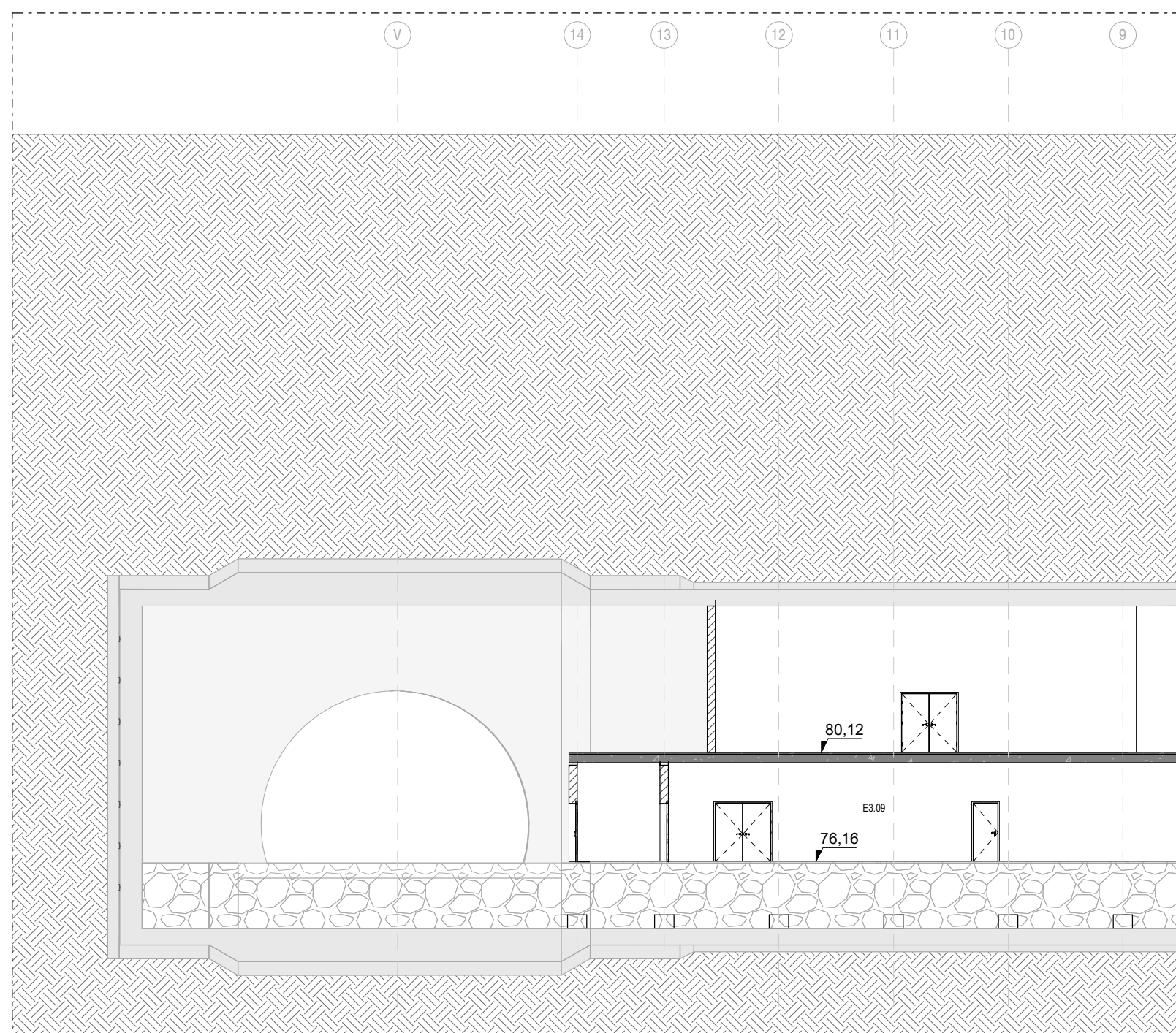
Revisão	Data	Descrição
0	2024-10-09	Emissão inicial





QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
Not Placed		
6.02	SALA PRESSURIZAÇÃO	Not Placed
Piso -02 Via e Ventilação Inferior +76.16		
0.01	CAIXA ESCADAS	38.03 m²
0.02	Q.G.B.T./Q.M.T.	22.26 m²
0.03	TRF	Redundant Room
0.04	TELECOM	22.25 m²
0.07	GALERIA	146.54 m²
0.08	VESTÍBULO (LIGAÇÃO AO TÚNEL)	7.49 m²
0.09	SALA DE VENTILAÇÃO INFERIOR SUL	224.03 m²
0.10	SALA DE VENTILAÇÃO INFERIOR NORTE	202.00 m²
0.11	SHAFT PRESSURIZAÇÃO	Redundant Room
Piso -01 Ventilação Superior +80.12		
1.01	CAIXA ESCADAS	Not Enclosed
1.02	QUADROS AVAC	Not Enclosed
1.03	SHAFT PRESSURIZAÇÃO	Not Enclosed
1.04	GALERIA DE VENTILAÇÃO	108.81 m²
1.05	SALA DE VENTILAÇÃO SUPERIOR NORTE	209.19 m²
1.06	SALA DE VENTILAÇÃO SUPERIOR SUL	233.39 m²
Nível 84.26 (Aux)		
2.01	CAIXA ESCADAS	Not Enclosed
2.02	SHAFT PRESSURIZAÇÃO	Not Enclosed
2.03	VESTÍBULO ELEVADOR	Not Enclosed
Nível 87.50 (Aux)		
4.01	CAIXA ESCADAS	151.24 m²
4.02	SHAFT PRESSURIZAÇÃO	1.01 m²
4.03	PLENO DE VENTILAÇÃO	Redundant Room
Nível 90.74 (Aux)		
3.01	CAIXA ESCADAS	Redundant Room
3.02	SHAFT PRESSURIZAÇÃO	1.01 m²
3.03	VESTÍBULO ELEVADOR	151.33 m²
Piso 00 Superfície +99.74		
6.01	CAIXA ESCADAS	Not Enclosed
6.03	SALA PRESSURIZAÇÃO	28.45 m²
6.05	SALA PRESSURIZAÇÃO	23.97 m²

[illegible]

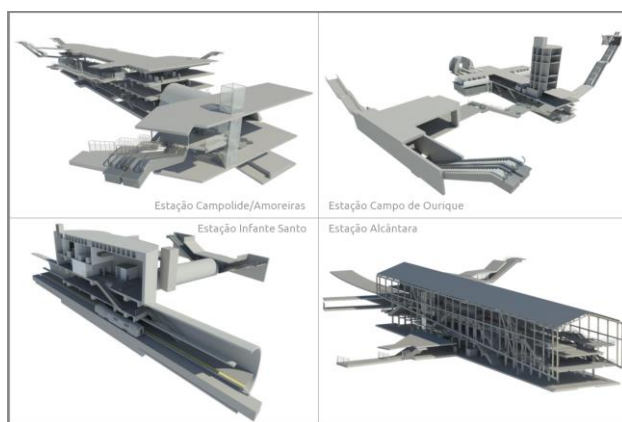
[illegible]

METRO DE LISBOA

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO



TOMO VI

VOLUME 1 – PV211 – ARQUITETURA PAISAGISTA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Documento SAP:	
----------------	--

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado	Maria Patrício Sara Costa		2024-10-04
Revisto	Otilia Freire		2024-10-04
Verificado	Otilia Freire		2024-10-04
Coordenador Projeto	Rui Rodrigues		2024-10-04
Aprovado	Raúl Pistone		2024-10-04

	Nome	Assinatura	Data
Gestor Projeto	Raúl Pistone		2024-10-04

Índice

1 GLOSSÁRIO.....	3
2 INTRODUÇÃO.....	3
3 OBJETIVO E ÂMBITO.....	5
4 PROPOSTA DE INTERVENÇÃO	5
4.1 Considerações gerais.....	5
4.2 Considerações técnicas.....	6
4.2.1 Pavimentos / Materialidades.....	6
4.2.2 Mobiliário urbano e equipamentos.....	6
4.2.3 Estrutura verde	6
4.2.4 Rega.....	8

1 GLOSSÁRIO

AP	Anteprojecto
APG	Arquitetura Paisagista
CML	Câmara Municipal de Lisboa
AC	Estação Alcântara
CE	Estação Campolide/Amoreiras
CO	Estação Campo de Ourique
EF	Escadas fixas
EM	Escadas mecânicas
IS	Estação Infante Santo
LIOS	Linha Intermodal Ocidental Sustentável
LVSSA	Linha Vermelha entre São Sebastião e Alcântara
MD	Memória Descritiva
ML	Metropolitano de Lisboa
PE	Projeto de Execução
PP	Programa Preliminar
PV	Poço de Ventilação
PV211	Poço de Ventilação 211 (R. Gorgel do Amaral – Amoreiras)
PV215	Poço de Ventilação 215 (R. Prof. Gomes Teixeira – C. Ourique)
PV217	Poço de Ventilação 217 (Alvito)

2 INTRODUÇÃO

O projeto do Prolongamento da Linha Vermelha do Metropolitano de Lisboa entre São Sebastião e Alcântara foi sujeito a procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental, tendo obtido Declaração de Impacte Ambiental (DIA) favorável condicionada em 26 de agosto de 2022.

Neste âmbito, o Projeto de Arquitetura Paisagista que se reporta na presente memória, tem por objetivo responder à **Medida 23 da DIA** – *Considerar a possibilidade de, em articulação com a Câmara Municipal de Lisboa, efetuar a requalificação urbana e a requalificação do espaço público, nomeadamente através da consolidação do espaço urbano, integrando áreas de habitação, de serviços e espaços exteriores privados e de utilização pública*, bem como à **Medida 26** – *Projetos de espaço público de enquadramento para a envolvente dos pontos de Ventilação PV1 e PV2*, constituindo um anexo do RECAPE.

O projeto do Prolongamento da Linha Vermelha do Metropolitano de Lisboa na extensão entre as Estações de São Sebastião e Alcântara reflete-se numa intervenção à superfície que, na sua globalidade, integra uma área com cerca 105 000 m², perfazendo o desenvolvimento do troço uma extensão com cerca de 4 km.

A área de intervenção global reparte-se, no entanto, em espaços distintos e dispersos ao longo do trajeto da Linha, correspondendo aos pontos onde se preveem as novas Estações do ML ou onde surgem os respetivos Poços de Ventilação, os quais constituem acessos técnicos, bem como saídas de emergência.

Enumera-se de seguida o conjunto das quatro Estações e três Poços de Ventilação a implementar no âmbito do desenvolvimento da extensão LVSSA, com áreas de intervenção mais abrangentes, compreendendo a sua envolvente:

- Estação Campolide/Amoreiras (CE)
- Poço de Ventilação 211 (PV211)
- Estação Campo de Ourique (CO)
- Poço de Ventilação 215 (PV215)
- Estação Infante Santo (IS)
- Poço de Ventilação 217 (PV217)
- Estação Alcântara (AC) e Viaduto de Alcântara (VDA)

O projeto centra-se, assim, na necessidade de requalificar os espaços exteriores envolventes às instalações projetadas e respetivas áreas circundantes, integrando-as e conectando-as com a malha existente. A intervenção pretende promover e otimizar os circuitos pedonais já estabelecidos, concorrendo para a ligação entre as Estações e a sua envolvente urbana, dotando-as ainda de valências que permitam e convidem ao seu usufruto.

Desta forma, torna-se evidente a necessidade de manter uma lógica de intervenção com uma imagem coerente, de fácil leitura, mantendo a coesão entre os diferentes espaços previstos, de modo a alcançar a qualidade visual da área, a sua integração na envolvente e a valorização estética da obra como um todo.

No desenvolvimento do projeto foram seguidos os pressupostos dos Termos de Referência, nomeadamente as Cláusulas Técnicas do Caderno de Encargos, o Programa Preliminar de Arquitetura Paisagista, incluindo os elementos gráficos patenteados (Elementos emergentes), os regulamentos aplicáveis, nomeadamente o Manual de Espaço Público de Lisboa, etc., bem como cumpriu os requisitos da Portaria 255/2023, de 7 de agosto que veio revogar a Portaria 701-H/2008 de 29 de Julho, naquilo que lhe é aplicável.

Adicionalmente foram incorporadas outras recomendações vindas do Metro de Lisboa decorrentes do desenvolvimento do Estudo Prévio e do Anteprojeto.

A presente memória é acompanhada pelas seguintes Peças Desenhadas:

CÓDIGO DOCUMENTO	DESIGNAÇÃO	
	Título	Subtítulo
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076000 0	PV211	PLANO GERAL DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENZIONADOS
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076001 0	PV211	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076002 0	PV211	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO ALTIMÉTRICA
LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076003 0	PV211	PLANTA DE ELENOS VEGETAIS

3 OBJETIVO E ÂMBITO

A presente memória descritiva e justificativa refere-se ao Projeto de Arquitetura Paisagista, em fase de Projeto de Execução, dos espaços exteriores envolventes às diferentes infraestruturas afetadas ao Poço de Ventilação 211.

Nos capítulos seguintes resumem-se as principais soluções e materiais utilizados ao nível do Projeto de Arquitetura Paisagista, cujo âmbito incide sobre os Acabamentos e Sistemas previstos à superfície nas áreas alvo de intervenção decorrente das obras do prolongamento da Linha Vermelha do Metro de Lisboa.

De uma forma global, pretende-se que a presente intervenção se assuma claramente enquanto vetor de qualificação intrínseca dos vários espaços, promovendo um equilíbrio formal do conjunto e conferindo-lhes uma identidade própria, integrando as diversas infraestruturas na conjuntura em presença e garantindo a sua amarração à envolvente.

4 PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

4.1 Considerações gerais

O Poço de Ventilação 211 situa-se no jardim que se desenvolve ao longo da rua Gorgel do Amaral, pela qual é delimitado a sul, sendo delimitado a norte pelo Aqueduto das Águas Livres. O PV211 deve ser de fácil acesso, tanto para manutenção como em casos de emergência.

Não existindo qualquer tipo de intervenção ao nível da via, a implantação do PV211 ocorre na área ajardinada, prevendo-se a requalificação da área envolvente para integração da infraestrutura do ML. Prevê-se assim a recuperação da área ajardinada adjacente, afetada pelo estaleiro, com o reforço da plantação de exemplares arbóreos, e a reposição das áreas de circulação pedonal e estacionamento automóveis.

Por último, na proximidade do acesso ao PV211, e bocas siamesas aqui previstas, contemplou-se a marcação de um lugar de estacionamento reservado à manutenção do ML e outro para utilização de veículos de emergência.

O Desenho LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076001 0 evidencia a proposta para o espaço envolvente do PV211 elencando: pavimentos, mobiliário urbano, estrutura verde, iluminação pública, etc.



Vistas do local de implantação do PV211, no jardim da rua Gorgel do Amaral

4.2 Considerações técnicas

4.2.1 Pavimentos / Materialidades

No que se refere aos pavimentos, e como descrito anteriormente, é proposto manter o passeio público em calçada de cubos de calcário, salvaguardando o circuito existente.

É ainda proposta a reposição da área de estadia atualmente existente, a oeste do PV211, em calçada de cubos de granito de cor cinza, enquadrando os dois exemplares arbóreos a plantar, em substituição das árvores existentes afetadas pela construção.

Este tipo de calçada é igualmente utilizado no estacionamento automóvel.

Todas as caldeiras existentes na área de intervenção serão revestidas com estilha de madeira.

As materialidades propostas são representadas no Desenho LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076002 0.

4.2.2 Mobiliário urbano e equipamentos

Ao nível do mobiliário urbano, é proposta a reposição dos bancos existentes, com a substituição dos que se encontram degradados.

Em redor das bolsas de estacionamento é proposta a reposição dos dissuasores existentes, de modo a garantir a maior segurança do local para o peão, complementando o alinhamento com pilaretes novos.

As papeleiras existentes na área de intervenção são propostas como a levantar e repor.

De referir ainda a reposição de todo o mobiliário urbano e equipamentos afetados pela construção, nomeadamente paragens de autocarro, parquímetros, entre outros.

Estes elementos são representados no Desenho LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076002 0.

4.2.3 Estrutura verde

Relativamente à estrutura verde, é proposta a manutenção do coberto arbóreo existente, não afetado pela construção, com a substituição dos exemplares a abater.

Prevê-se a requalificação da área de jardim afetada pelas obras de construção do PV, com a reposição do revestimento herbáceo.

No Desenho LVSSA MSA PE APG PVE PV211 DW 076003 0 (Planta de Elencos Vegetais) são identificados os elencos vegetais organizados por estrato de vegetação (arbóreo e herbáceo).

A plantação de exemplares arbóreos, para além de concorrer para o enquadramento da área de intervenção, procura ainda dar resposta à **Medida 13 da DIA – Prever a plantação de árvores após o término das obras, no sentido de compensar a redução de sumidouro.**

Nesta peça desenhada são ainda identificadas as árvores existentes, a manter e a abater, tendo em conta o levantamento topográfico disponível à data e o levantamento de campo dos exemplares existentes.