

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 V - VOLUME 1 - ESTAÇÃO CAMPOLIDE/ AMOREIRAS

01 - ARQUITETURA

1. Projeto de Arquitetura

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE ARQ EST CE MD 062001 0		ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0										
-------------------------------------	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE ARQ EST CE DW 062002 0	133811	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. PLANTA NÍVEL SUBCAIS		0										
LVSSA MSA PE ARQ EST CE DW 062003 0	133812	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. PLANTA NÍVEL CAIS		0										
LVSSA MSA PE ARQ EST CE DW 062004 0	133813	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. PLANTA NÍVEL ÁTRIO		0										
LVSSA MSA PE ARQ EST CE DW 062005 0	133814	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. PLANTA NÍVEL MEZANINO		0										
LVSSA MSA PE ARQ EST CE DW 062006 0	133815	ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS. CORTES		0										

2. Projeto de Arquitetura Paisagista

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE APG EST CE MD 072001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0										
-------------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072000 0	133816	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANO GERAL DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENIONADOS	0										
LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072001 0	133817	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0										
LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072002 0 (1-2)	133818	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO	0										
LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072002 0 (2-2)	133819	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO	0										
LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072003 0 (1-2)	133820	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANTA DE ELENÇOS VEGETAIS	0										
LVSSA MSA PE APG EST CE DW 072003 0 (2-2)	133821	ESTAÇÃO CAMPOLIDE AMOREIRAS	PLANTA DE ELENÇOS VEGETAIS	0										

3. Projeto de Sinalética e Mobiliário

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE SLT EST CE MD 182001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0										
-------------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE SLT EST CE DW 182000 0	133822	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0										
LVSSA MSA PE SLT EST CE DW 182001 0	133823	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0										
LVSSA MSA PE SLT EST CE DW 182002 0	133824	PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0										

02 - ESTRUTURAS

1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE STR EST CE MD 082001 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE NC 082000 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS	NOTA DE CÁLCULO CRITÉRIOS GERAIS DE PROJETO	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE NC 082001 0		ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	NOTA DE CÁLCULO	0										

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082000 0	133825	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082050 0	133826	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE TRAVAMENTOS 1/4 - COROAMENTO	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082051 0	133827	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE TRAVAMENTOS 2/4 - COBERTURA	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082052 0	133828	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE TRAVAMENTOS 3/4 - 1º NÍVEL	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082053 0	133829	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTA DE TRAVAMENTOS 4/4 - 2º NÍVEL	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082054 0	133830	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PLANTAS DOS ACESSOS	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082100 0	133831	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	ALÇADOS DOS ACESSOS	0										
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082101 0	133832	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	ALÇADO GERAL DO CORPO DA ESTAÇÃO	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 STR EST CE DW 082102 0	133833	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	ALÇADO GERAL DO ACESSO 5	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082200 0	134512	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	PORMENORES DE BETÃO ARMADO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082300 0	133834	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE I	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082301 0	133835	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE II	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082302 0	133836	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE III	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082303 0	133837	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE IV	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082304 0	133838	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE V	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082305 0	133839	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE VI	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082306 0	133840	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO CONSTRUTIVO GLOBAL - FASE VII	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082307 0	133841	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	CORTE TIPO E FASEAMENTO GERAL (1/2)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082308 0	133842	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	FASEAMENTO GERAL (2/2)	0							

2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE STR EST CE MD 082002 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE NC 082002 0		ESTRUTURAS DEFINITIVAS	NOTA DE CÁLCULO	0							

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082500 0	133843	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - IMPLANTAÇÃO.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082500 0	133844	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - SUBCAIS.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082551 0	133845	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - CAIS.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082552 0	133846	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ATRIO.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082553 0	133847	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - MEZANINO.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082554 0	133848	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - COBERTURA.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082555 0	133849	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 1.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082556 0	133850	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 2.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082557 0	133851	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 3.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082558 0	133852	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 4.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082559 0	133853	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 5 - PLANTAS.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082600 0	133854	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ALÇADO.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082750 0	133855	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES 1/4.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082751 0	133856	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES 2/4.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082752 0	133857	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES 3/4.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082753 0	133858	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES 4/4.	0							
LVSSA MSA PE STR EST CE DW 082754 0	133859	ESTRUTURAS DEFINITIVAS	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO 5 - CORTES.	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
03 - SERVIÇOS AFETADOS										
1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE SAF EST CE MD 052001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052000 0	133860	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052001 0	133861	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052002 0	133862	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052003 0	133863	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052004 0	133864	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052005 0	133865	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052006 0	135029	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052007 0	135030	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052008 0	135031	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052009 0	135032	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052010 0	135033	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0						
LVSSA MSA PE SAF EST CE DW 052011 0	135034	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0						
2. Projeto de Desvio/Reposição do Elétrico										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE DTR EST CE MD 082002 0		INTERRUPÇÃO DO ELÉTRICO CARREIRA 24	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082101 0	133283	INTERRUPÇÃO DO ELÉTRICO CARREIRA 24	PLANTA GERAL	0						
04 - FLUIDOS										
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE AGI EST CE MD 092001 0		REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092001 0	133866	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092002 0	133867	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DA SUPERFÍCIE. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092003 0	133868	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL INTERMEDIÁRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092004 0	133869	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092005 0	133870	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092006 0	133871	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST CE DW 092007 0	133872	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
2. Projeto de Rede de Drenagem										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE DRN EST CE MD 092001 0		REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092001 0	133873	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092002 0	133874	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DA SUPERFÍCIE. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092003 0	133875	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL INTERMEDIÁRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092004 0	133876	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092005 0	133877	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092006 0	133878	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST CE DW 092007 0	133879	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPOLIDE/AMOREIRAS	CORTES VERTICAIS. 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
05 - ENERGIA										
1. Projeto de Energia de Média Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102101 0	133919	Redes Primárias 30kV e 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102102 0	133920	Rede Serviços Complementares 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102103 0 1		Esquema Unifilar da Rede - Alimentação dos PST's e PSTT's		0						
2. Projeto de Energia de Baixa Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ENE EST CE MD 102002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102022 0 1	133893	PST Campolide Amoreiras	Implantação de Equipamentos - 3D	0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102026 0 1	133894	Estação Campolide Amoreiras	Iluminação - Planta ao nível do Subcais	0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102027 0 1	133895	Estação Campolide Amoreiras	Iluminação - Planta ao nível do Cais	0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102028 0 1	133896	Estação Campolide Amoreiras	Iluminação - Planta ao nível do Ábrio	0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102029 0 1	133897	Estação Campolide Amoreiras	Iluminação - Planta ao nível da sala de cabos - SET e PST	0						
3. Projeto de Energia de Tração										
PEÇAS ESCRITAS										
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102004 0	133882	Subestação Campolide Amoreiras - Sala de Equipamento	Implantação de Equipamentos - 3D	0						
LVSSA MSA PE ENE EST CE DW 102005 0	133883	Subestação Campolide Amoreiras - Sala de Cabos	Implantação de Equipamentos - 3D	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
06 - TELECOMUNICAÇÕES										
1. Projeto de Telecomunicações										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE TLM EST CE MD 112001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112001 0 (1-5)	133926	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE BILHÉTICA - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112001 0 (2-5)	134203	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112001 0 (3-5)	134209	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112001 0 (4-5)	134211	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112001 0 (5-5)	134717	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (1-6)	133927	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (2-6)	134718	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (3-6)	134719	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (4-6)	134720	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (5-6)	134721	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112002 0 (6-6)	134722	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (1-6)	133928	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (2-6)	134723	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (3-6)	134724	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (4-6)	134725	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (5-6)	134726	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112003 0 (6-6)	134727	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITY) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112004 0 (1-5)	133929	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112004 0 (2-5)	134728	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112004 0 (3-5)	134729	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112004 0 (4-5)	134730	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112004 0 (5-5)	134731	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112005 0 (1-1)	133930	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	LAYOUT SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112006 0 (1-5)		ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI), ESQUEMAS DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112006 0 (2-5)		ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI), PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112006 0 (3-5)		ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI), PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112006 0 (4-5)		ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI), PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112006 0 (5-5)		ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI), PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112007 0 (1-5)	133932	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112007 0 (2-5)	134736	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112007 0 (3-5)	134737	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112007 0 (4-5)	134738	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112007 0 (5-5)	134739	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112008 0 (1-5)	133933	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112008 0 (2-5)	134740	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112008 0 (3-5)	134741	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112008 0 (4-5)	134742	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112008 0 (5-5)	134743	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (1-6)	133934	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (2-6)	134744	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (3-6)	134745	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (4-6)	134746	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (5-6)	134747	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112009 0 (6-6)	134748	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSTI) - PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112010 0 (1-6)	133935	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112010 0 (2-6)	134749	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112010 0 (3-6)	134750	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112010 0 (4-6)	134751	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112010 0 (5-6)	134752	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	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 EST CE DW 112010 0 (6-6)	134753	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112011 0 (1-5)	133936	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112011 0 (2-5)	134754	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112011 0 (3-5)	134755	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112011 0 (4-5)	134756	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112011 0 (5-5)	134757	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112012 0 (1-4)	133937	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112012 0 (2-4)	134758	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS- PLANTA DO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112012 0 (3-4)	134759	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS- PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112012 0 (4-4)	134760	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS- PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CE DW 112013 0 (1-1)	134761	ESTAÇÃO CAMPOLIDE-AMOREIRAS	CABO RADIANTE	0							
07 - MECÂNICAS											
1. Projeto de Eletromecânica - Ascensores											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CE MD 132001 0		ASCENSORES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132001 0 3	133938	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ASCENSORES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132001 0 (2-3)	134762	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ASCENSORES - PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132001 0 (3-3)	134763	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ASCENSORES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0							
2. Projeto de Eletromecânica - Escadas Rolantes											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CE MD 132002 0		ESCADAS MECÂNICAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132002 0 3	133939	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ESCADAS MECÂNICAS	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132002 0 (2-3)	134764	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ESCADAS MECÂNICAS - PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CE DW 132002 0 (3-3)	134765	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ESCADAS MECÂNICAS- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0							
3. Projeto de Sistema de bombagem											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE BOM EST CE MD 132001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE NT 132001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	NOTA TÉCNICA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132001 0	133940	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132002 0	133941	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ESQUEMA DE PRINCÍPIO.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132003 0	133942	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132004 0	133943	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132005 0	133944	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	PLANTA DE SUPERFÍCIE.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132006 0	133945	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	CORTES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132007 0	133946	SUPORTE, OLHAL E MONOCARRIL.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132008 0	133947	TAMPAS TF1 E TF2.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132009 0	133948	PORMENORES TIPO. LIGAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO TUBO DE VENTILAÇÃO E DE COMPRESSÃO		0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132010 0	133949	PORMENORES TIPO. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		0							
LVSSA MSA PE BOM EST CE DW 132011 0	133950	PORMENORES TIPO. ESQUEMA DE LIGAÇÕES À TERRA		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

4. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE VEN EST CE MD 132001 0		VENTILAÇÃO PRINCIPAL, DESENFUMAGEM E SISTEMA DE AVAC	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0										
-------------------------------------	--	--	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE VEN EST CE DW 132003 0 1	133951	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPOLIDE - CAIS		0										
LVSSA MSA PE VEN EST CE DW 132005 0 1	133952	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPOLIDE - MEZANINO		0										
LVSSA MSA PE VEN EST CE DW 132006 0 1	133953	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPOLIDE - ÁTRIO		0										
LVSSA MSA PE VEN EST CE DW 132007 0 1	133954	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPOLIDE - CORTES		0										
LVSSA MSA PE VEN EST CE DW 132008 0 1	135193	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPOLIDE - SUPERFÍCIE		0										

08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

1. Projeto de Segurança contra incêndios

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE SCI EST CE MD 192001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0										
-------------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192000 0	133958	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0										
LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192001 0	133959	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS		0										
LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192002 0	133960	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0										
LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192003 0	133961	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0										
LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192004 0	133962	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0										
LVSSA MSA PE SCI EST CE DW 192005 0	133963	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES		0										

09 - OUTRAS ESPECIALIDADES

1. Projeto de Desvio de Trânsito

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE DTR EST CE MD 082001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	DESVIOS DE TRÂNSITO	0										
-------------------------------------	--	------------------------------------	---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082000 0	133964	ENQUADRAMENTO DA LINHA VERMELHO VS EIXO NORTE-SUL		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082001 0	133965	CIRCUITOS ALTERNATIVOS DE ACESSO À VIA NORTE-SUL PARA CARGA E COM CARGA - CAMPOLIDE/AMOREIRAS PLANTA		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082002 0	133966	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE I		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082003 0	133967	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE II		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082004 0	133968	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE III		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082005 0	133969	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE IV		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082006 0	133970	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE V		0										
LVSSA MSA PE DTR EST CE DW 082007 0	133971	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPOLIDE / AMOREIRAS - PLANTA FASE VI		0										

2. 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 V - VOLUME 2 - ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE											
01 - ARQUITETURA											
1. Projeto de Arquitetura											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ EST CO MD 063001 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063002 0	133974	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. PLANTA NÍVEL SUBCAIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063003 0	133975	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. PLANTA NÍVEL CAIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063004 0	133976	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. PLANTA NÍVEL ÁTRIO		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063005 0	133977	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS E CORTES 7.7, 8.8, 9.9, 10.10, 11.11, 12.12		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063006 0	133978	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE. CORTES 1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5, 6.6		0							
2. Projeto de Arquitetura Paisagista											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO MD 073001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 073000 0	133981	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENCIIONADOS	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 073001 0	133982	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO JARDIM DA PARADA	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 073003 0	133984	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, ESCALAS E ELEMENTOS DE ARQUITETURA	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 073005 0	133986	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE ELENÇOS VEGETAIS	0							
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SLT EST CO MD 183001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SLT EST CO DW 183000 0	133988	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0							
LVSSA MSA PE SLT EST CO DW 183001 0	133989	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0							
LVSSA MSA PE SLT EST CO DW 183002 0	133990	PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS		0							
LVSSA MSA PE SLT EST CO DW 183003 0		PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS		0							
02 - ESTRUTURAS											
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR EST CO NC 083000 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	NOTA DE CÁLCULO CRITÉRIOS GERAIS DE PROJETO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO MD 083000 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. SUPORTE PRIMÁRIO E FASEAMENTO CONSTRUTIVO	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083001 0	133991	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	IMPLANTAÇÃO GERAL	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083002 0	133992	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083003 0	133993	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - PLANTA E CORTE	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083004 0	133994	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	GEOMETRIA DE REVESTIMENTO FINAL	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083005 0	133995	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL DA ESTAÇÃO - CLASSE A	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083006 0	133996	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL DA ESTAÇÃO - CLASSE B	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083007 0	133997	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	FASES DE CONSTRUÇÃO DE ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL DA ESTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083008 0	133998	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL TRANSVERSAL 2	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083009 0	133999	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	FASES DE CONSTRUÇÃO DE ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL TRANSVERSAL 2	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083010 0	134000	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO POÇO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083011 0	134001	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL DE ALARGAMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083012 0	134002	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ESCAVAÇÃO E SUPORTE INICIAL DO TÚNEL DE ACESSO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083013 0	134003	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - ETAPAS CONSTRUTIVAS GERAIS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083014 0	134004	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTES A E B	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083015 0	134005	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTES C - SIDE DRIFT	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083016 0	134006	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTES C - CALOTA	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 STR EST CO DW 083017 0	134007	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTE D	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083018 0	134008	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTE C - FASES 2 E 3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083019 0	134009	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - FRENTE D	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 STR EST CO DW 083020 0	134010	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO ESTE E ACESSO OESTE - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DAS CONTENÇÕES	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083021 0	134011	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO ESTE - PLANTAS DOS TRAVAMENTOS PROVISÓRIOS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083022 0	134012	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO ESTE - AÇLADOS / CORTES DAS CONTENÇÕES 1-2	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083023 0	134013	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO ESTE - AÇLADOS / CORTES DAS CONTENÇÕES 2-2	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083024 0	134014	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO OESTE - PLANTAS DOS TRAVAMENTOS PROVISÓRIOS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083025 0	134015	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	ACESSO OESTE - AÇLADOS / CORTES DAS CONTENÇÕES	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083901 0	134016	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (1/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083902 0	134017	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (2/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083903 0	134018	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (3/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083904 0	134019	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (4/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083905 0	134020	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (5/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083906 0	134021	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (6/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083907 0	134022	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (7/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083908 0	134023	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (8/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083909 0	134024	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (9/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083910 0	134025	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (10/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083911 0	134026	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (11/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083912 0	134027	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (12/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083913 0	134028	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (13/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083914 0	134029	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (14/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083915 0	134030	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (15/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083916 0	134031	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (16/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083917 0	134032	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (17/18)	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083918 0	134033	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIAS (18/18)	0							
2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR EST CO MD 083001 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA ESTRUTURAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO NC 083001 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS EXTERNAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO NC 083002 0		ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS INTERNAS	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083101 0	134034	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - IMPLANTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083102 0	134035	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO SUBCAIS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083103 0	134036	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083104 0	134037	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO ÁTRIO	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083105 0	134038	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 1/4	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083106 0	134039	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 2/4	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083107 0	134040	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 3/4	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083108 0	134041	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 4/4	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083109 0	134042	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO ESTE - 1/3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083110 0	134043	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO ESTE - 2/3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083111 0	134044	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO ESTE - 2/3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083112 0	134045	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO OESTE - 1/3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083113 0	134046	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO OESTE - 2/3	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO DW 083114 0	134047	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO OESTE - 3-3	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 EST CO MD 053001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0									
-------------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053000 0	134048	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053001 0	134049	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053002 0	134050	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053003 0	134051	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053004 0	134052	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053005 0	134053	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053006 0	135035	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053007 0	135036	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053008 0	135037	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053009 0	135038	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053010 0	135039	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0									
LVSSA MSA PE SAF EST CO DW 053011 0	135040	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0									

04 - FLUIDOS

1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE AGI EST CO MD 093001 0		REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0									
-------------------------------------	--	--	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093001 0	134054	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093002 0	134055	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DOS PISOS DO POÇO E ACESSOS 1, 2 E 3. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093003 0	134056	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093004 0	134057	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093005 0	134058	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE AGI EST CO DW 093006 0	134059	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									

2. Projeto de Rede de Drenagem

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE DRN EST CO MD 093001 0		REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0									
-------------------------------------	--	---	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093001 0	134060	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093002 0	134061	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA DOS PISOS DO POÇO E ACESSOS 1, 2 E 3. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093003 0	134062	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093004 0	134063	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093005 0	134064	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0									
LVSSA MSA PE DRN EST CO DW 093006 0	134065	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE	CORTES VERTICAIS. 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
05 - ENERGIA											
1. Projeto de Energia de Média Tensão											
PEÇAS ESCRITAS											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103101 0 1	134104	Redes Primárias 30kV e 10 kV		0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103102 0 1	134105	Rede Serviços Complementares 10 kV		0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103103 0 1		Esquema Unifilar da Rede - Alimentação dos PST's e PSTI's		0							
2. Projeto de Energia de Baixa Tensão											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ENE EST CO MD 103002 0 1050		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103022 0 1	134079	PST Campo de Ourique	Implantação de Equipamentos - 3D	0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103026 0 1	134080	Estação Campo de Ourique	Iluminação - Planta ao nível do Subcais	0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103027 0 1	134081	Estação Campo de Ourique	Iluminação - Planta ao nível do Cais	0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103028 0 1	134082	Estação Campo de Ourique	Iluminação - Planta ao nível do Atrio	0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103029 0 1	134083	Estação Campo de Ourique	Iluminação - Planta ao nível dos Acessos e Poço	0							
3. Projeto de Energia de Tração											
PEÇAS ESCRITAS											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103004 0 1	134068	Subestação Campo de Ourique - Sala de Equipamento	Implantação de Equipamentos - 3D	0							
LVSSA MSA PE ENE EST CO DW 103005 0 1	134069	Subestação Campo de Ourique - Sala de Cabos	Implantação de Equipamentos - 3D	0							
06 - TELECOMUNICAÇÕES											
1. Projeto de Telecomunicações											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE TLM EST CO MD 113001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (1-6)	134111	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (2-6)	134766	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (3-6)	134767	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (4-6)	134768	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (5-6)	134769	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113001 0 (6-6)	134770	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (1-7)	134112	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (2-7)	134771	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (3-7)	134772	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (4-7)	134773	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (5-7)	134774	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (6-7)	134775	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113002 0 (7-7)	134776	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (1-6)	134113	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (2-6)	134777	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (3-6)	134778	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (4-6)	134779	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (5-6)	134780	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113003 0 (6-6)	134781	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113004 0 (1-6)	134114	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113004 0 (2-6)	134782	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	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 EST CO DW 113004 0 (3-6)	134783	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113004 0 (4-6)	134784	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)- PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113004 0 (5-6)	134785	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	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 EST CO DW 113004 0 (6-6)	134786	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113005 0 1	134115	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	LAYOUT SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (1-6)	134116	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (2-6)	134787	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (3-6)	134788	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (4-6)	134789	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (5-6)	134790	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113006 0 (6-6)	134791	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (1-6)	134117	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (2-6)	134792	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (3-6)	134793	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (4-6)	134794	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (5-6)	134795	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113007 0 (6-6)	134796	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113008 0 (1-6)	134118	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113009 0 (2-6)	134797	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (3-6)	134798	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113011 0 (4-6)	134799	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (5-6)	134800	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113013 0 (6-6)	134801	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113009 0 (1-6)	134119	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (2-6)	134802	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113011 0 (3-6)	134803	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (4-6)	134804	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113013 0 (5-6)	134805	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113014 0 (6-6)	134806	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) -PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (1-7)	134120	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (2-7)	134807	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (3-7)	134808	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (4-7)	134809	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (5-7)	134810	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (6-7)	134811	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT -PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113010 0 (7-7)	134812	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEFONES ML E SISTEMA DECT -PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113011 0 (1-6)	134121	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (2-6)	134813	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113013 0 (3-6)	134814	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113014 0 (4-6)	134815	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113015 0 (5-6)	134816	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113016 0 (6-6)	134817	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (1-5)	134122	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS - PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (2-5)	134818	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (3-5)	134819	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (4-5)	134820	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113012 0 (5-5)	134821	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0							
LVSSA MSA PE TLM EST CO DW 113013 0 (1-1)	134822	ESTAÇÃO CAMPO OURIQUE	CABO RADIANTE	0							
07 - MECÂNICAS											
1. Projeto de Eletromecânica - Ascensores											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CO MD 133001 0		ASCENSORES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133001 0 (1-3)	134123	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	ASCENSORES- PLANTAS E CORTES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133001 0 (2-3)	134823	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ASCENSORES - PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133001 0 (3-3)	134824	ESTAÇÃO CAMPOLIDE.	ASCENSORES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	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
2. Projeto de Eletromecânica - Escadas Rolantes											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CO MD 133002 0		ESCADAS MECÂNICAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133002 0 (1-3)	134124	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	ESCADAS MECÂNICAS - PLANTAS E CORTES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133002 0 (2-3)	134825	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	ESCADAS MECÂNICAS - PORMENORES	0							
LVSSA MSA PE ACM EST CO DW 133002 0 (3-3)	134826	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	ESCADAS MECÂNICAS- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0							
3. Projeto de Sistema de bombagem											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE BOM EST CO MD 133001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO NT 133001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	NOTA TÉCNICA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133001 0	134125	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133002 0	134126	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	ESQUEMA DE PRINCÍPIO.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133003 0	134127	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO AO NÍVEL DO SUBCAIS	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133004 0	134128	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133005 0	134129	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	PLANTA DE PISOS DO POÇO E ACESSOS 1, 2, 3 E 4.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133006 0	134130	ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE.	CORTES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133007 0	134131	SUPORTE, OLHAL E MONOCARRIL.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133008 0	134132	TAMPAS TF1 E TF2.	PORMENORES.	0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133009 0	134133	PORMENORES TIPO. LIGAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO TUBO DE VENTILAÇÃO E DE COMPRESSÃO		0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133010 0	134134	PORMENORES TIPO. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		0							
LVSSA MSA PE BOM EST CO DW 133011 0	134135	PORMENORES TIPO. ESQUEMA DE LIGAÇÕES À TERRA		0							
4. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VEN EST CO MD 133001 0		VENTILAÇÃO PRINCIPAL, DESENFUMAGEM E SISTEMA DE AVAC	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0		12/10/2024					
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE VEN EST CO DW 133003 0 1	134136	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPO DE OURIQUE - CAIS		0		12/10/2024					
LVSSA MSA PE VEN EST CO DW 133004 0 1	134137	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPO DE OURIQUE - ÁTRIO		0		12/10/2024					
LVSSA MSA PE VEN EST CO DW 133005 0 1	134138	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPO DE OURIQUE - CORTES		0		12/10/2024					
LVSSA MSA PE VEN EST CO DW 133006 0 1	135194	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - CAMPO DE OURIQUE - SUPERFÍCIE		0		12/10/2024					
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SCI EST CO MD 193001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193000 0	134141	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193001 0	134142	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193002 0	134143	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193003 0	134144	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193004 0	134145	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO POÇO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193005 0	134146	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO /CORTES		0							
LVSSA MSA PE SCI EST CO DW 193006 0	134147	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO /CORTES		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
09 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1. Projeto de Desvio de Trânsito											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MAS PE DTR EST CO MD 083001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE DTR EST CO DW 083000 0	134148	ENQUADRAMENTO DA LINHA VERMELHO VS EIXO NORTE-SUL		0							
LVSSA MSA PE DTR EST CO DW 083001 0	134149	CIRCUITOS ALTERNATIVOS DE ACESSO À VIA NORTE-SUL PARA CARGA E COM CARGA - CAMPO DE OURIQUE-PLANTA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST CO DW 083002 0	134150	CIRCUITOS DOS TRANSPORTES PÚBLICOS - CAMPO DE OURIQUE-PLANTA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST CO DW 083003 0	134151	DESVIOS DE TRÂNSITO EM CAMPO DE OURIQUE - PERCURSOS E DESVIOS DE TRÂNSITO-PLANTA		0							

2. Estudo de sobreposição de especialidades											
PEÇAS ESCRITAS											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											

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

3. Projeto do Parque Infantil Praça Afonso do Paço (Projeto de execução cedido pela CML)

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO MD 730900 0		ENQUADRAMENTO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DO PARQUE INFANTIL AFONSO DO PAÇO	NOTA INTRODUTÓRIA E EXPLICATIVA	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO MD 730901 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. ARRANJOS EXTERIORES	0							
LVSSA MSA PE STR EST CO MD 730902 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. PROJETO DE ESTABILIDADE	0							
LVSSA MSA PE DRN EST CO MD 730903 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0							
LVSSA MSA PE FLU EST CO ET 730904 0		PRAÇA AFONSO DO PAÇO - CONDIÇÕES TÉCNICAS	PROJETO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE REGA	0							
LVSSA MSA PE FLU EST CO MD 730905 0		PRAÇA AFONSO DO PAÇO - MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	PROJETO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE REGA	0							
LVSSA MSA PE SEG EST CO MD 730906 0		PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		0							
LVSSA MSA PE GER EST CO MD 730907 0		CADERNO DE ENCARGOS CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS	PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (PPGRCD)	0							
LVSSA MSA PE GER EST CO CE 730908 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	CADERNO DE ENCARGOS - CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS	0							
LVSSA MSA PE GER EST CO CE 730909 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	CADERNO DE ENCARGOS CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO MQ 730910 0		PARQUE INFANTIL	MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO	0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730900 0	134152	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. ARRANJOS EXTERIORES	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730901 0	134153	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ALTERAÇÕES - ARRANJOS EXTERIORES	0							
LVSSA MSA PE GER EST CO DW 730902 0	134154	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - ESTABILIDADE	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM IMPLANTAÇÃO DA NOVA ESTRUTURA	0							
LVSSA MSA PE GER EST CO DW 730903 0	134155	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	REDE DE DRENAGEM DO PARQUE INFANTIL - DRENAGEM URBANA	0							
LVSSA MSA PE GER EST CO DW 730904 0	134156	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - PARQUE INFANTIL	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - DRENAGEM URBANA	0							
LVSSA MSA PE FLU EST CO DW 730905 0	134157	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PRAÇA AFONSO DO PAÇO - FASE II	PROPOSTA - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, REDES DE REGA E DE CONSUMO, PORMENORES DE	0							

4. Projeto do Parque Infantil da Igreja de Santo Condestável

PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO MD 730920 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	MEMÓRIA DESCRITIVA	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO ET 730921 0		REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730920 0	134158	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO EXISTENTE	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730921 0	134159	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730922 0	133983	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	PLANO DE ALTERAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730923 0	133985	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	PLANO DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS, PLANTAÇÃO ALTERNATIVA	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730924 0	133987	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	PLANO DE PLANTAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE APG EST CO DW 730925 0	134713	REQUALIFICAÇÃO URBANA - PARQUE INFANTIL DA IGREJA DO SANTO CONDESTÁVEL	PORMENORES DE CONSTRUÇÃO	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
TOMO V - VOLUME 3 - ESTAÇÃO INFANTE SANTO										
01 - ARQUITETURA										
1. Projeto de Arquitetura										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ARQ EST IS MD 064001 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064002 0	134162	PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064003 0	134163	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064004 0	134164	PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064005 0	134165	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064006 0	134166	PLANTA AO NÍVEL DO SET		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064007 0	134167	PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 3		0						
LVSSA MSA PE ARQ EST IS DW 064008 0	134168	CORTES		0						
2. Projeto de Arquitetura Paisagista										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE APG EST IS MD 074001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE APG EST IS DW 074000 0	134171	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENCIIONADOS	0						
LVSSA MSA PE APG EST IS DW 074001 0	134172	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE APG EST IS DW 074002 0	134173	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO, PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS	0						
LVSSA MSA PE APG EST IS DW 074003 0	134174	ESTAÇÃO INFANTE SANTO		0						
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE SLT EST IS MD 184001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE SLT EST IS DW 184000 0	134175	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0						
LVSSA MSA PE SLT EST IS DW 184001 0	134176	PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0						
LVSSA MSA PE SLT EST IS DW 184002 0	134177	PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0						
LVSSA MSA PE SLT EST IS DW 184003 0	134178	PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO		0						
LVSSA MSA PE STL EST IS DW 184004 0	134179	PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 03		0						
02 - ESTRUTURAS										
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE STR EST IS NC 084000 0		NOTA DE CÁLCULO CRITÉRIOS GERAIS DE PROJETO		0						
LVSSA MSA PE STR EST IS MD 084000 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA, SUPORTE PRIMÁRIO E FASEAMENTO CONSTRUTIVO	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084001 0	134180	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E CORTE	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084003 0	134181	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORPO DA ESTAÇÃO - POÇOS A E B	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084004 0	134182	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORPO DA ESTAÇÃO - CORTES	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084006 0	134183	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - POÇOS A E B / TÚNEL CALOTA	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084007 0	134184	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORPO DA ESTAÇÃO - MÉTODO CONSTRUTIVO - POÇOS A E B / TÚNEL REBAIXOS	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084009 0	134185	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TÚNEL DE ACESSO - GEOMETRIA - VALA E TÚNEL - PLANTA E CORTES	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084010 0	134186	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TÚNEL DE ACESSO - MÉTODO CONSTRUTIVO - CORTES E PERFIL LONGITUDINAL	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084000 0	134187	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (1/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084001 0	134188	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (2/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084002 0	134189	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (3/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084003 0	134190	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (4/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084004 0	134191	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (5/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084005 0	134192	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (6/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084006 0	134193	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (7/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084007 0	134194	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (8/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084008 0	134195	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (9/10)	0						
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084009 0	134196	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. POÇO E GALERIA DO CAIS (10/10)	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

2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE STR EST IS MD 084001 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA ESTRUTURAS	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS NC 084003 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS EXTERNAS	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS NC 084004 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS INTERNAS	0										

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084101 0	134197	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - IMPLANTAÇÃO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084102 0	134198	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO SUBCAIS	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084104 0	134200	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO CAIS	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084106 0	134202	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO MEZANINO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084108 0	134204	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA DO ÁTRIO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084109 0	134205	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA AO NÍVEL DO SET	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084110 0	134206	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 3	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084111 0	134207	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - PLANTA AO NÍVEL DA COBERTURA	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084112 0	134208	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 1/4	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084114 0	134210	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 2/4	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084116 0	134212	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 3/4	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084117 0	134213	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - CORTES - 4/4	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084118 0	134214	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO - 1/2	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084119 0	134215	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - ACESSO - 2/2	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084121 0	134216	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - MUIROS DOS ARRANJOS EXTERIORES - PLANTA, ALÇADOS E PORMENORES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084122 0	134217	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - MUIROS DOS ARRANJOS EXTERIORES - PLANTA, ALÇADOS E PORMENORES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084123 0	134218	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - MUIROS DOS ARRANJOS EXTERIORES - PLANTA, ALÇADOS E PORMENORES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084124 0	134219	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - MUIROS DOS ARRANJOS EXTERIORES - PLANTA, ALÇADOS E PORMENORES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084125 0	134220	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	DIMENSIONAMENTO GERAL - MUIROS DOS ARRANJOS EXTERIORES - PLANTA, ALÇADOS E PORMENORES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084130 0	134221	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PLANTAS IMPLANTAÇÃO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084135 0	134222	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO E CORTES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084140 0	134223	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PORMENORES DE BETÃO ARMADO	0										

3. Projeto de reforço do Edifício na Av. Infante Santo

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE STR EST IS MD 084002 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	NOTA DE CÁLCULO. RECALÇAMENTO DE EDIFÍCIO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS NC 084002 0		ESTAÇÃO INFANTE SANTO	NOTA DE CÁLCULO. RECALÇAMENTO DE EDIFÍCIO	0										

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084130 0	134224	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PLANTAS IMPLANTAÇÃO	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084135 0	134225	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PLANTAS DE DIMENSIONAMENTO E CORTES	0										
LVSSA MSA PE STR EST IS DW 084140 0	134226	TÚNEL DE ACESSO - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO	PORMENORES DE BETÃO ARMADO	0										

03 - SERVIÇOS AFETADOS

1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície

PEÇAS ESCRITAS

LVSSA MSA PE SAF EST IS MD 054001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0										
-------------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEÇAS DESENHADAS

LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054000 0	134227	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054001 0	134228	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054002 0	134229	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054003 0	134230	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054004 0	134231	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054005 0	134232	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054006 0	135041	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054007 0	135042	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054008 0	135043	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054009 0	135044	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054010 0	135045	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0										
LVSSA MSA PE SAF EST IS DW 054011 0	135046	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	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
04 - FLUIDOS										
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE AGI EST IS MD 094001 0		REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094001 0	134233	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094002 0	134234	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO SET. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094003 0	134235	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094004 0	134236	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094005 0	134237	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094006 0	134238	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST IS DW 094007 0	134239	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
2. Projeto de Rede de Drenagem										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE DRN EST IS MD 094001 0		REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094001 A	134240	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094002 A	134241	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 3. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094003 A	134242	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO SET. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094004 A	134243	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094005 A	134244	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO MEZZANINO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094006 A	134245	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094007 A	134246	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST IS DW 094008 A	134247	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CORTES VERTICAIS. 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
05 - ENERGIA										
1. Projeto de Energia de Média Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104101 0 1	134294	Redes Primárias 30kV e 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104102 0 1	134295	Rede Serviços Complementares 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104103 0 1		Esquema Unifilar da Rede - Alimentação dos PST's e PSTT's		0						
2. Projeto de Energia de Baixa Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ENE EST IS MD 104002 0 1050		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104022 0 1	134281	PST Infante Santo	Implantação de Equipamentos - 3D	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104026 0 1	134282	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível do Subsolo	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104027 0 1	134283	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível do Cais	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104028 0 1	134284	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível Mezanino	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104029 0 1	134285	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível do Ático	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104030 0 1	134286	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível da sala de cabos - SET e PST	0						
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104031 0 1	134287	Estação Infante Santo	Iluminação - Planta ao nível o Acesso 3	0						
3. Projeto de Energia de Tração										
PEÇAS ESCRITAS										
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104004 0 1	134290	Subestação Infante Santo - Sala de Equipamento	Implantação de Equipamentos - 3D	0		11/10/2024				
LVSSA MSA PE ENE EST IS DW 104005 0 1	134291	Subestação Infante Santo - Sala de Cabos	Implantação de Equipamentos - 3D	0		11/10/2024				

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
06 - TELECOMUNICAÇÕES										
1. Projeto de Telecomunicações										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (1-7)	134301	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (2-7)	134827	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (3-7)	134828	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (4-7)	134829	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (5-7)	134830	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (6-7)	134831	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114001 0 (7-7)	134832	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (1-8)	134302	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (2-8)	134833	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (3-8)	134834	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (4-8)	134835	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (5-8)	134836	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (6-8)	134837	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (7-8)	134838	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)- PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114002 0 (8-8)	134839	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) - PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (1-7)	134303	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (2-7)	134840	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (3-7)	134841	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (4-7)	134842	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (5-7)	134843	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (6-7)	134844	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114003 0 (7-7)	134845	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CIV)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (1-7)	134304	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (2-7)	134846	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (3-7)	134847	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (4-7)	134848	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (5-7)	134849	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (6-7)	134850	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114004 0 (7-7)	134851	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS (ITED)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114005 0 (1-1)	134305	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	LAYOUT SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (1-7)	134306	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (2-7)	134852	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (3-7)	134853	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (4-7)	134854	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (5-7)	134855	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (6-7)	134856	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114006 0 (7-7)	134857	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)- PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (1-7)	134307	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (2-7)	134858	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (3-7)	134859	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (4-7)	134860	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (5-7)	134861	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (6-7)	134862	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114007 0 (7-7)	134863	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (1-7)	134308	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (2-7)	134864	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (3-7)	134865	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (4-7)	134866	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (5-7)	134867	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (6-7)	134868	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114008 0 (7-7)	134869	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (1-8)	134309	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT) - ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (2-8)	134870	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (3-8)	134871	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (4-8)	134872	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (5-8)	134873	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	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
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (6-8)	134874	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (7-8)	134875	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)-PLANTA AO NÍVEL DO SET E	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114009 0 (8-8)	134876	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (1-8)	134310	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (2-8)	134877	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (3-8)	134878	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (4-8)	134879	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (5-8)	134880	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (6-8)	134881	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (7-8)	134882	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114010 0 (8-8)	134883	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEFONES ML E SISTEMA DECT-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (1-7)	134311	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (2-7)	134884	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (3-7)	134885	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (4-7)	134886	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (5-7)	134887	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (6-7)	134888	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114011 0 (7-7)	134889	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114012 0 (1-5)	134312	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS- PLANTA AO NÍVEL DO SUB CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114012 0 (2-5)	134890	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS- PLANTA AO NÍVEL DO CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114012 0 (3-5)	134891	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS-PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114012 0 (4-5)	134892	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS-PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114012 0 (5-5)	134893	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS-PLANTA AO NÍVEL DOS ACESSOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST IS DW 114013 0	134894	ESTAÇÃO INFANTE SANTO	CABO RADIANTE	0						

07 - MECÂNICAS										
1. Projeto de Eletromecânica - Ascensores										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ACM EST IS MD 134001 0		ASCENSORES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134001 0 (1-3)	134313	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ASCENSORES- PLANTAS E CORTES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134001 0 (2-3)	134895	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ASCENSORES - PORMENORES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134001 0 (3-3)	134896	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ASCENSORES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0						

2. Projeto de Eletromecânica - Escadas Rolantes										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ACM EST IS MD 134002 0		ESCADAS MECÂNICAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134002 0 (1-3)	134314	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ESCADAS MECÂNICAS - PLANTAS E CORTES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134002 0 (2-3)	134897	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ESCADAS MECÂNICAS - PORMENORES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST IS DW 134002 0 (3-3)	134898	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ESCADAS MECÂNICAS- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0						

3. Projeto de Sistema de bombagem										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE BOM EST IS MD 134001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS NT 134001 0		SISTEMAS DE BOMBAGEM	NOTA TÉCNICA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134001 0	134315	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134002 0	134316	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	ESQUEMA DE PRINCÍPIO.	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134003 0	134317	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134004 0	134318	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	PLANTA AO NÍVEL DO SET	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134005 0	134319	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 3	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134006 0	134320	ESTAÇÃO INFANTE SANTO.	CORTES.	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134007 0	134321	SUPORTE. OLHAL E MONOCARRIL.	PORMENORES.	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134008 0	134322	TAMPAS TF1 E TF2.	PORMENORES.	0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134009 0	134323	PORMENORES TIPO. LIGAÇÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO TUBO DE VENTILAÇÃO E DE COMPRESSÃO		0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134010 0	134324	PORMENORES TIPO. ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		0						
LVSSA MSA PE BOM EST IS DW 134011 0	134325	PORMENORES TIPO. ESQUEMA DE LIGAÇÕES À TERRA		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
4. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE VEN EST IS MD 134001 0		VENTILAÇÃO PRINCIPAL, DESENFUMAGEM E SISTEMA DE AVAC	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0		12/10/2024					
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE VEN EST IS DW 134003 0 1	134326	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - INFANTE SANTO - CAIS		0		12/10/2024					
LVSSA MSA PE VEN EST IS DW 134006 0 1	134327	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - INFANTE SANTO - SET & VENT		0		12/10/2024					
LVSSA MSA PE VEN EST IS DW 134009 0 1	135195	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - INFANTE SANTO - SUPERFÍCIE		0		12/10/2024					
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SCI EST IS MD 194001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194000 0	134334	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194001 0	134335	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194002 0	134336	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO CAIS		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194003 0	134337	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194004 0	134338	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO ATRO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194005 0	134339	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO SET E VENTILAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194006 0	134340	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO ACESSO 3		0							
LVSSA MSA PE SCI EST IS DW 194007 0	134341	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES		0							
09 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1. Projeto de Desvio de Trânsito											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE DTR EST IS MD 084001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE DTR EST IS DW 084000 0	134342	ENQUADRAMENTO DA LINHA VERMELHA VS EIXO NORTE-SUL		0							
LVSSA MSA PE DTR EST IS DW 084001 0	134343	CIRCUITOS ALTERNATIVOS DE ACESSO À VIA NORTE-SUL PARA CARGA E COM CARGA - INFANTE SANTO - PLANTA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST IS DW 084002 0	134344	DESVIOS DE TRÂNSITO NA AV. INFANTE SANTO - PLANTA		0							
2. 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 V - VOLUME 4 - ESTAÇÃO ALCÁNTARA											
1. Projeto de Arquitetura											
01 - ARQUITETURA											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ARQ EST AC MD 065001 0		ESTAÇÃO ALCÁNTARA. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065001 0	134345	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. ZONA A, B E C - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ENQUADRAMENTO URBANO. PERFIL LONGITUDINAL (2 FOLHAS)		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065002 0	134346	ZONA A, B E C - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PERFIS DE INSERÇÃO VOLUMÉTRICA		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065003 0	134347	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA SÍNTESE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065004 0	134348	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE INTERFERÊNCIAS - ZONA A		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065005 0	134349	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE INTERFERÊNCIAS - ZONA B		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065006 0	134350	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA COBERTURA		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065007 0	134351	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTAS PISO 1 - CAIS ML		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065008 0	134352	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTAS PISO 0 - ÁTRIO		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065009 0	134353	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTAS PISO -1 - CAIS LIOS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065010 0	134354	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. CORTES LONGITUDINAIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065011 0	134355	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. CORTES TRANSVERSAIS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065012 0	134356	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. ALÇADOS NORTE E SUL		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065013 0	134357	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. ALÇADOS NASCENTE E POENTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065014 0	134358	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. AXONOMETRIA NOROESTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065015 0	134359	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. AXONOMETRIA SUDOESTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065016 0	134360	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. DESENHO CONSTRUTIVO - CORTE TRANSVERSAL		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065017 0	134361	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA COBERTURA - VIADUTO E BALUARTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065018 0	134362	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA A COTA DO VIADUTO - VIADUTO E BALUARTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065019 0	134363	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA PISO TERREO - VIADUTO E BALUARTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065020 0	134364	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. ALÇADOS E CORTES - VIADUTO E BALUARTE		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065021 0	134367	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. DESENHO CONSTRUTIVO - CORTE TRANSVERSAL		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065022 0	134368	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. DESENHO CONSTRUTIVO - CORTE TRANSVERSAL		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065023 0	134369	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. DESENHO CONSTRUTIVO - CORTE LONGITUDINAL PELAS ESCADAS		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065024 0	134370	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. MAPA DE VÃOS - V01 A V04		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065025 0	134371	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. MAPA DE VÃOS - V05		0							
LVSSA MSA PE ARQ EST AC DW 065026 0	134372	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. MAPA DE VÃOS - V06 A V07		0							

01 - ARQUITETURA											
2. Projeto de Arquitetura Paisagista											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE APG EST AC MD 075001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075000 0	134373	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE CONJUNTO DOS ESPAÇOS INTERVENCIADOS		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075001 0	134374	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANO GERAL DE APRESENTAÇÃO		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075002 0 (1-4)	134375	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO,		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075002 0 (2-4)	134376	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO,		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075002 0 (3-4)	134377	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO,		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075002 0 (4-4)	134378	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE PAVIMENTOS, REMATES, REVESTIMENTOS, MOBILIÁRIO URBANO,		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075003 0 (1-4)	134379	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075003 0 (2-4)	134380	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075003 0 (3-4)	134381	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS		0							
LVSSA MSA PE APG EST AC DW 075003 0 (4-4)	134382	ESTAÇÃO ALCÁNTARA. PLANTA DE ELENCOS VEGETAIS		0							

01 - ARQUITETURA											
3. Projeto de Sinalética e Mobiliário											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SLT EST AC MD 185001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STL EST AC DW 185000 0	134383	PLANTAS PISO 1 - CAIS ML		0							
LVSSA MSA PE STL EST AC DW 185001 0	134384	PLANTAS PISO 0 - ÁTRIO		0							
LVSSA MSA PE STL EST AC DW 185002 0	134385	PLANTAS PISO -1 - CAIS LIOS		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
02 - ESTRUTURAS											
1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR EST AC NC 085000 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	NOTA DE CÁLCULO CRITÉRIOS GERSAS DE PROJETO	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC MD 085001 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO PERIFÉRICA E	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC NC 085002 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO PERIFÉRICA E FASEAMENTO CONSTRUTIVO	0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085401 0	134386	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PLANTA FASE A	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085402 0	134387	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PLANTA FASE B	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085403 0	134388	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PLANTA FASE C	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085404 0	134389	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PLANTA FASE D	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085405 0	134390	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PLANTA FASE E	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085406 0	134391	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	FASEAMENTO CONSTRUTIVO CORTE TRANSVERSAL A-A'	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085407 0	134392	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	FASEAMENTO CONSTRUTIVO CORTE TRANSVERSAL B-B'	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085408 0	134393	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	FASEAMENTO CONSTRUTIVO CORTE TRANSVERSAL C-C'	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085409 0	134394	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	FASEAMENTO CONSTRUTIVO CORTE TRANSVERSAL D-D'	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085410 0	134395	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	FASEAMENTO CONSTRUTIVO - PORMENORES	0							

2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE STR EST AC MD 085000 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA. ESTRUTURAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC NC 085001 0		ESTAÇÃO ALCÂNTARA	NOTA DE CÁLCULO. ESTRUTURAS EXTERNAS E INTERNAS	0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085100 0	135071	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL NOTAS GERSAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085101 0	134396	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GEOMETRIA DO EIXO DA OBRA	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085102 0	134397	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085103 0	134398	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DE FUNDAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085104 0	134399	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DO PISO 0	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085105 0	134400	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DO PISO 1	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085106 0	134401	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DO PISO 2 - VIA	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085107 0	134402	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO PLANTA DO PISO 2 - CAIS	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085108 0	134403	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL PLANTA DA COBERTURA	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085109 0	134404	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL CORTE PELOS ACESSOS POENTE E PELO EIXO 3	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085110 0	134405	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL CORTE PELO ACESSO SUL E ENTRE OS EIXOS 6 E 7	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085111 0	134406	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL CORTE ENTRE OS EIXOS 11 E 12 E PELO EIXO 19	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085112 0	134407	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL CORTE LONGITUDINAL E ALÇADOS DAS FACHADAS	0							
LVSSA MSA PE STR EST AC DW 085310 0	134408	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	DIMENSIONAMENTO GERAL ALÇADOS	0							

03 - SERVIÇOS AFETADOS											
1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SAF EST AC MD 055001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055000 0	134409	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055001 0	134410	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055002 0	134411	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055003 0	134412	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055004 0	134413	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055005 0	134414	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055006 0	135047	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055007 0	135048	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055008 0	135049	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055009 0	135050	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055010 0	135051	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF EST AC DW 055011 0	135052	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	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
04 - FLUIDOS										
1. Projeto de Rede de Águas e Redes de Incêndio										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095001 0		REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095001 0	134415	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095002 0	134416	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095003 0	134417	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095004 0	134418	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS DO LIOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE AGI EST AC DW 095005 0	134419	REDES DE ÁGUAS. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
2. Projeto de Rede de Drenagem										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE DRN EST AC MD 095001 0		REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095001 0	134420	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095002 0	134421	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DA COBERTURA. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095003 0	134422	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095004 0	134423	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO ATRIO. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095005 0	134424	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	PLANTA AO NÍVEL DO CAIS DO LIOS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE DRN EST AC DW 095006 0	134425	REDES DE DRENAGEM. ESTAÇÃO ALCÁNTARA	CORTES VERTICAIS. ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
05 - ENERGIA										
1. Projeto de Energia de Média Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105101 0 1	134459	Redes Primárias 30kV e 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105102 0 1	134460	Rede Serviços Complementares 10 kV		0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105103 0 1		Esquema Unifilar da Rede - Alimentação dos PST's e PSTT's		0						
2. Projeto de Energia de Baixa Tensão										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ENE EST AC MD 105002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105022 0 1	134439	PST Alcântara	Implantação de Equipamentos - 3D	0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105027 0 1	134441	Estação Alcântara	Iluminação - Planta Piso 0 - Atrio	0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105028 0 1	134442	Estação Alcântara	Iluminação - Planta Piso -1 - Cais ML	0						
3. Projeto de Energia de Tração										
PEÇAS ESCRITAS										
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE										
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105022 0 1	134439	PST Alcântara	Implantação de Equipamentos - 3D	0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105027 0 1	134441	Estação Alcântara	Iluminação - Planta Piso 0 - Atrio	0						
LVSSA MSA PE ENE EST AC DW 105028 0 1	134442	Estação Alcântara	Iluminação - Planta Piso -1 - Cais ML	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
06 - TELECOMUNICAÇÕES										
1. Projeto de Telecomunicações										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE TLM EST AC MD 115001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115001 0 (1-4)	134466	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE BILHÉTICA- ESQUEMA DE PRINCÍPIO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115001 0 (2-4)	134899	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO "LÍOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115001 0 (3-4)	134900	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115001 0 (4-4)	134901	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE BILHÉTICA - PLANTA AO NÍVEL DO "CAIS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115002 0 (1-4)	134467	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115002 0 (2-4)	134902	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN) -	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115002 0 (3-4)	134903	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115002 0 (4-4)	134904	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO (CAIN)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115003 0 (1-4)	134468	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115003 0 (2-4)	134905	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115003 0 (3-4)	134906	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115003 0 (4-4)	134907	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115004 0 (1-4)	134469	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115004 0 (2-4)	134908	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115004 0 (3-4)	134909	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115004 0 (4-4)	134910	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS EM EDIFÍCIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115005 0 (1-1)	134470	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	LAYOUT SALA DE TELECOMUNICAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115006 0 (1-4)	134471	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115006 0 (2-4)	134911	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI) -	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115006 0 (3-4)	134912	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115006 0 (4-4)	134913	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	PONTOS DE AJUDA E INTERCOMUNICADORES (PAI)-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115007 0 (1-4)	134472	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115007 0 (2-4)	134914	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115007 0 (3-4)	134915	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115007 0 (4-4)	134916	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115008 0 (1-4)	134473	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- ESQUEMA DE	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115008 0 (2-4)	134917	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD) - PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115008 0 (3-4)	134918	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115008 0 (4-4)	134919	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (PADD)- PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115009 0 (1-4)	134474	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115009 0 (2-4)	134920	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115009 0 (3-4)	134921	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115009 0 (4-4)	134922	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115010 0 (1-5)	134475	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115010 0 (2-5)	134923	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- ESQUEMA DE	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115010 0 (3-5)	134924	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEFONES ML E SISTEMA DECT - PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115010 0 (4-5)	134925	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115010 0 (5-5)	134926	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEFONES ML E SISTEMA DECT- PLANTA AO NÍVEL	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115011 0 (1-4)	134476	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115011 0 (2-4)	134927	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA -	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115011 0 (3-4)	134928	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115011 0 (4-4)	134929	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TELEINFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA-	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115012 0 (1-3)	134477	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS - PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115012 0 (2-3)	134930	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS- PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115012 0 (3-3)	134931	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTERIAS- PLANTA AO	0						
LVSSA MSA PE TLM EST AC DW 115013 0 (1-1)	134932	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	CABO RADIANTE	0						
07 - MECÂNICAS										
1. Projeto de Eletromecânica - Ascensores										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ACM EST AC MD 135001 0		ASCENSORES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135001 0 (1-3)	134478	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	ASCENSORES- PLANTAS E CORTES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135002 0 (2-3)	134933	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	ASCENSORES - PORMENORES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135003 0 (3-3)	134934	ESTAÇÃO ALCÂNTARA	ASCENSORES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS	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
2. Projeto de Eletromecânica - Escadas Rolantes										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE ACM EST AC MD 135002 0		ESCADAS MECÂNICAS	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135002 0 (1-3)	134479	ESTAÇÃO ALCÂNTARA.	ESCADAS MECÂNICAS - PLANTAS E CORTES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135003 0 (2-3)	134935	ESTAÇÃO ALCÂNTARA.	ESCADAS MECÂNICAS - FORMENORES	0						
LVSSA MSA PE ACM EST AC DW 135004 0 (3-3)	134936	ESTAÇÃO ALCÂNTARA.	ESCADAS MECÂNICAS- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	0						
3. Projeto de Ventilação Principal/Desenfumagem e Sistema de AVAC										
PEÇAS ESCRITAS										
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										
PEÇAS DESENHADAS										
<i>sem peças desenhadas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>										
08 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS										
1. Projeto de Segurança contra incêndios										
PEÇAS ESCRITAS										
LVSSA MSA PE SCI EST AC MD 195001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
PEÇAS DESENHADAS										
LVSSA MSA PE SCI EST AC DW 195000 0	134492	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		0						
LVSSA MSA PE SCI EST AC DW 195001 0	134493	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO MEZANINO		0						
LVSSA MSA PE SCI EST AC DW 195002 0	134494	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO ÁTRIO		0						
LVSSA MSA PE SCI EST AC DW 195003 0	134495	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SCI / PLANTA AO NÍVEL DO CHAS		0						
LVSSA MSA PE SCI EST AC DW 195004 0	134496	CAMINHOS DE EVACUAÇÃO / CORTES / ALÇADOS		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
09 - OUTRAS ESPECIALIDADES											
1. Projeto de Desvio de Trânsito											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							

PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085000 0	134497	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - ESBOÇO COROGRÁFICO		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085001 0	134498	ENQUADRAMENTO DA LINHA VERMELHA VS EIXO NORTE-SUL		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085002 0	134499	CIRCUITOS ALTERNATIVOS DE ACESSO À VIA NORTE-SUL PARA CARGA E COM CARGA - C. LIVRAMENTO - ALCANTARA PLANTA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085003 0	134500	DESVIOS DE TRÂNSITO - C. LIVRAMENTO - ALCANTARA - PLANTA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085004 0	134501	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - FASE I		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085005 0	134502	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - FASE II		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085006 0	134503	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - FASE III		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085007 0	134504	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - FASE IV		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085008 0	134505	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - FASE FINAL		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085009 0	134506	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - PLANTA/ PERFIL LONGITUDINAL - ROTUNDA		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085010 0	134507	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - PLANTA/ PERFIL LONGITUDINAL - VIA ASCENDENTE		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085011 0	134508	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - PLANTA/ PERFIL LONGITUDINAL - VIA DESCENDENTE		0							
LVSSA MSA PE DTR EST AC DW 085012 0	134509	DESVIOS DE TRÂNSITO EM ALCÁNTARA - PLANTA/ PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO PONTE 25 ABRIL		0							

2. Estudo de sobreposição de especialidades											
PEÇAS ESCRITAS											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
				0							

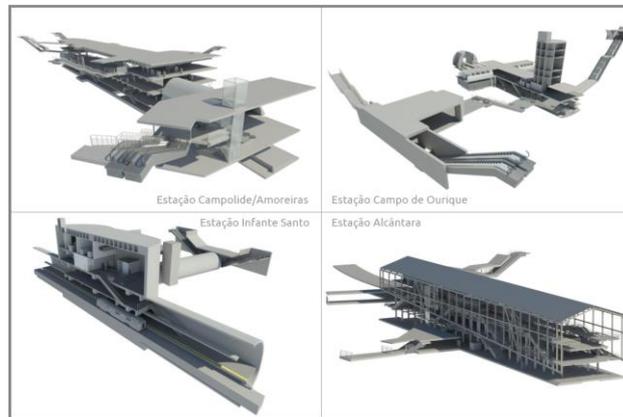
PEÇAS DESENHADAS											
sem peças desenhadas											
				0							

METRO DE LISBOA

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO



TOMO V

VOLUME 2 – EST CAMPO DE OURIQUE - 01 ARQUITECTURA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

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

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado	Miguel Saraiva Alexandre Marques Pereira		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

Gestor Projeto			
----------------	--	--	--

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. IMPLANTAÇÃO E ACESSOS	4
3. ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DA ESTAÇÃO	6
4. ACABAMENTOS	11



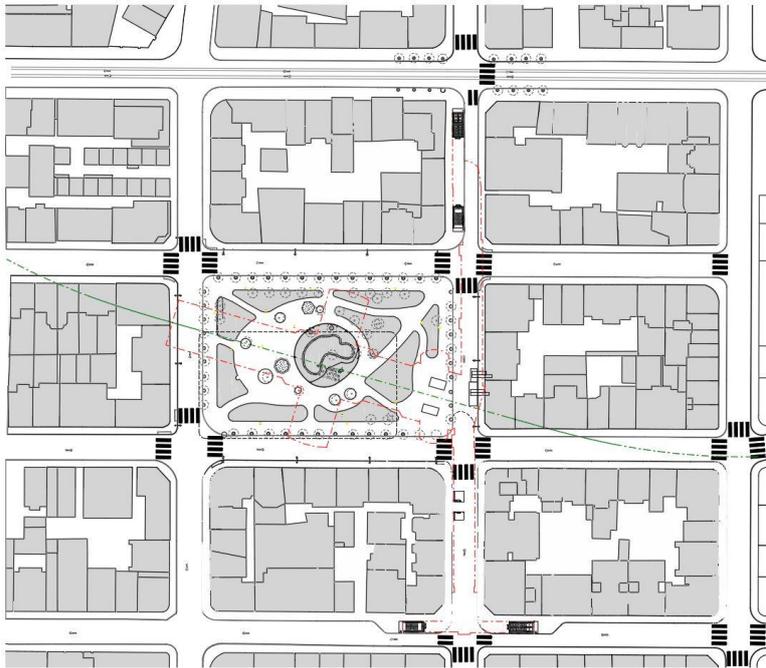
1. INTRODUÇÃO

Esta Proposta agora apresentada do Ante Projecto da Arquitectura para a Estação Campo de Ourique, parte naturalmente em termos gerais do Estudo Prévio apresentado a Concurso, sendo que o desenho que agora se apresenta, teve diversos objetivos principais, tais como:

- I. Apurar e incorporar num modo mais fino e rigoroso, as diversas informações recebidas da análise geral ao Projecto apresentado a Concurso, assim como introduzir as diversas recomendações e informações, que fomos recebendo em diversas reuniões de trabalho desta fase do processo, seja com as diversas disciplinas da Equipa Projectista, nomeadamente a Segurança, as Redes e Infraestruturas, ou Estruturas. Seja com as diversas reuniões que a nossa Equipa de Projecto, foi tendo nesta fase, com as diversas áreas técnicas do Metropolitano de Lisboa, começando pela Arquitectura, Segurança, Redes e Infraestruturas, etc. Nomeadamente todas as questões e assuntos relacionados, com a Segurança ao nível dos Bombeiros, caminhos de Fuga e Unidades de Passagem mínimas e obrigatórias, nas diversas áreas e zonas da Estação.
- II. Melhorar, sempre que possível, dentro dos vários limites impostos, não só a organização geral, como a relação entre as várias partes e espaços, seja a nível funcional, como ao nível da qualidade do todo e das partes, de modo a criar, uma estação mais funcional e clara, que cumpra e obedece a todos os exigentes requisitos da parte da Segurança no senso geral, sendo esteticamente agradável, confortável. Deste modo, esta Estação está localizada numa zona da cidade onde existe uma grande concentração de atividades comerciais e de serviços, e uma elevada densidade populacional e habitacional.

Esta estação de Campo de Ourique localiza-se no centro do bairro de Campo de Ourique, sob a Praça Jardim Teófilo Braga/Jardim da Parada.

A implantação do corpo principal da estação apresenta um alinhamento em diagonal relativamente ao jardim, com eixo longitudinal definido entre o cruzamento da Rua Infância 16 com a Rua 4 de Infância, a norte, e o cruzamento da Rua Almeida e Sousa com a Rua Tomás da Anunciação, do lado sul.



Devido à sua localização e à sua Tipologia Construtiva, a Estação de Campo de Ourique representa um grande desafio do ponto construtivo, nomeadamente pelo facto dos enormes constrangimentos práticos existentes à superfície, seja pela existência do Jardim da Parada, como pela Densidade da malha Urbana existente, e ao facto das Ruas existentes serem todas relativamente estreitas.

2. IMPLANTAÇÃO E ACESSOS

Da Proposta de Implantação da Estação e da sua forma base retangular, em diagonal ao Jardim da Parada, aproximadamente no sentido Norte- Sul, decorre a proposta de localização dos vários acessos da estação Campolide/Amoreiras à superfície, com 5 pontos distintos - 4 deles através de escadas, fixas e mecânicas, e um último através de um par de elevadores. Antes de entrar na descrição dos acessos e da Estação propriamente dita, teremos de nos referir às principais alterações do presente Ante Projecto em relação ao Estudo Prévio apresentado a concurso.

Assim, além de referir a primeira alteração, já incluída no Estudo Prévio a Concurso que consistiu na deslocação da implantação da Estação, no sentido Norte, em cerca de 11,4m, para evitar a construção debaixo do edifício de Gaveto, entre a Rua Almeida e Sousa e a Rua Tomás da Anunciação, onde o Cais ficou exatamente com a implantação do Programa Preliminar, e as

duas Galerias/Transeptos laterais foram então deslocadas 5m no sentido Norte. A outra alteração significativa foi a deslocação e redesenho dos acessos enterrados e escadarias, entre o Átrio da Estação e os acessos à superfície situados a nascente, na Rua Almeida e Sousa.

Nesta fase, de modo a tornar todo o desenho geral, mais claro e fluido, e para respeitar em pleno todas as medidas e novas recomendações, no que diz respeito às questões gerais da Segurança, e em especial à Segurança contra incêndios, fizemos alguns outros ajustes a nível do layout interno, obviamente sem alterar a implantação e dimensionamento geral da Estação.

Assim estas novas alterações e ajustes, introduzidos nesta fase de Ante Projecto, consistiram basicamente num novo desvio para Norte dos dois transeptos em 6,34m, no aumento em profundidade dos mesmos em cerca de 5m, assim como no desvio na parte final da Galeria de acesso às saídas que vão dar á Rua Almeida e Sousa, de modo a que o encontro dessa Galeria com a Estação ao nível do Átrio passe a ser perpendicular, facilitando a sistematização funcional, deste mesmo Átrio.

Deste modo e em relação aos acessos, temos dois acessos em escadas a Nascente na Rua Almeida e Sousa, seja primeiro o acesso 1 de Escadas mecânicas viradas para a Rua Ferreira Borges, mais abaixo e virado para a Rua 4 de Infantaria temos o acesso 2 com escadas fixas, sendo que ambos estes dois acessos, vão dar a um primeiro pequeno átrio conjunto, que dá acesso aos sistemas de escadarias mistas que irão dar diretamente ao Átrio Principal, por cima dos Cais.

Os outros dois acessos em escadas encontram-se no lado oposto, mantendo sensivelmente o alinhamento da Rua Almeida e Sousa. Ou seja, estes dois acessos a poente, estão implantados sobre a Rua Francisco Metrass. Sendo o acesso 3 com escadarias fixas, virado a Norte e o acesso 4 com Escadas Mecânicas virado a Sul, sendo que de modo semelhante dos acessos a Nascente, ambos estes acessos vão dar a um primeiro pequeno átrio conjunto, que dá acesso ao sistema de escadarias mistas que irão dar diretamente ao Átrio Principal, por cima dos Cais.

No canto sul/poente da Praça Jardim Teófilo Braga/Jardim da Parada, entre a Rua Tomás da Anunciação e a Rua Almeida e Sousa, encontra-se um último núcleo de acessos. O acesso 5, que consiste num poço de 14,8m de diâmetro, que abriga um conjunto de dois elevadores e escada de emergência, além dos sistemas de ventilação principal e alçapão de serviço. A sua

implantação junto a uma das extremidades da praça observou para que ficasse fora da área de proteção das árvores classificadas.

3. ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DA ESTAÇÃO

Considerado o contexto urbano e as restrições de traçado, além das condições geológicas, foi prevista uma organização funcional e volumétrica da estação Campo de Ourique que viabilizasse uma solução construtiva em NATM.

O corpo principal terá na totalidade cerca de 119,10 m de comprimento. Com este, duas galerias dispostas no sentido transversal ao eixo da estação e um poço circular com $\varnothing 14.8\text{m}$, completam a volumetria da estação.

Do ponto de vista funcional, a estação apresenta uma organização que se distribui entre três partes fundamentais:

I. Corpo Principal

É constituído por um túnel com $\varnothing 15,50\text{m}$ – contendo as plataformas dos cais, e o nível do átrio para circulações e movimentos de permuta de passageiros entre os cais de embarque. A parte central da estação recebe 2 troços de galeria de menor secção ($\varnothing 14,10\text{m}$). Um pouco adiante no sentido longitudinal, foi prevista a construção de outros 2 troços iniciais de uma galeria transversal ao nível do átrio, onde estão localizados a grande maioria das instalações técnicas, e alguns espaços de serviço e de apoio de uso não público.

II. Poço Multifuncional (de ataque)

No qual serão instalados: o núcleo de acessos principais constituído por 2 elevadores (EL); uma escada fixa enclausurada (EE), constituindo percurso alternativo de emergência; sala de ventilação.

III. Galerias Transversais de Acesso

Permitem estabelecer as interligações dos acessos laterais da estação ao corpo principal, na extremidade subterrânea da área não-paga.

O conjunto destes elementos principais – corpo principal, poço de ataque e galerias transversais – dão corpo à volumetria geral da estação, na qual se acolhem e organizam os

diferentes tipos de espaços, articulados de modo a garantir as necessárias interdependências funcionais, dimensões, sistemas de comunicação e circulações.

O programa funcional da estação Campo de Ourique encontra-se distribuído por 3 pisos: o Sub - Cais, Cais e o Átrio – este, de uso misto, partilhado por áreas de circulação do público, espaços de apoio à operação ou áreas técnicas. Ao nível do Átrio e do Cais, também houve algumas alterações significativas com vista a melhorar o Programa funcional, assim como a qualidade arquitetónica destes dois espaços e da relação espacial entre os mesmos.

Deste modo, nesta fase de Ante - Projeto além da alteração significativa, já introduzida na fase de concurso que foi diminuir a extensão do Átrio na Zona paga do lado Norte, de modo a criar uma ligação visual e mais qualificada arquitetonicamente entre o Átrio e o Cais, criando uma zona ampla de duplo pé-direito.

Ainda no Átrio, e nesta fase fizemos ligeiras alterações sendo que alguns dos espaços de apoio, como seja as zonas de Limpeza e de Pessoal, passaram para a Galeria/ Transepto a Poente, ocupando alguns espaços livres, das Instalações Técnicas, assim como a mudança da Bilheteira, e das Instalações do Público para o Topo Sul do Átrio, numa zona mais central e com visão direta para o conjunto dos torniquetes de acesso, libertando desta maneira o espaço que antecede os torniquetes, tornando todo o conjunto do Átrio mais Limpo e Fluido, onde apenas temos antes dos Torniquetes, a escada de emergência e os dois elevadores de acesso direto ao Jardim da Parada, sendo estes dois elementos envidraçados.

Na zona paga do Átrio, fizemos algumas alterações em relação à fase do Estudo Prévio, alterações estas que naturalmente se refletem ao nível do Cais. Deste modo trocámos a relação da implantação entre as escadas mecânicas, com as escadas fixas, aumentando a largura das escadas fixas, e dando-lhes um desenho diferente, para melhor se adaptarem à curvatura do túnel, já as escadas mecânicas, passaram a ser paralelas ao Cais e mais discretas. Na zona central dos dois Elevadores envidraçados, também por razões de Segurança introduzimos uma antecâmara em frente ao elevador, que dá acesso, a umas novas Escadas de Emergência, para fuga segura e rápida do Cais em caso de Incêndio.

Ao nível do Cais, as principais alterações, como já atrás nos referimos têm a ver com deslocação dos dois transeptos “Técnicos”, para a inclusão em ambos os lados do Cais, duma pequena Sala de Resgate, para pessoas de mobilidade condicionada, com capacidade para três

cadeiras de rodas, associada a uma antecâmara e uma escada de emergência, com acesso direto ao nível de Átrio, escada esta, que também dá acesso das áreas técnicas subjacentes até aos Sub - Cais.

Ainda ao nível do Cais, em termos gerais com a deslocação dos transeptos para o lado Norte, e com a passagem das duas Salas de Apoio técnico para topo Poente, isto sem alterar a implantação geral da Estação, nem o cumprimento total do Cais e da linha Amarela, com os seus 105, cujo eixo está alinhado com os elevadores envidraçados, e com o já referido reajuste das escadas e com a tal nova escada de emergência, ficaram assim asseguradas todas as exigências e requisitos da Segurança geral, e Segurança ao nível dos Bombeiros, seja no tema das unidades de passagem, impasses, fluidez e clareza do espaço.

O piso inferior – **SUB-CAIS [cota 59.80]** – acompanha o desenvolvimento das duas plataformas laterais em toda a extensão e constitui o principal piso técnico destinado ao encaminhamento de cabos, tubos e condutas, ligando os sistemas de infraestruturas que servem os 2 lados da estação aos diferentes pisos superiores e à via. Acede-se a este nível através de 2 escadas de serviço, dispostas de modo simétrico no centro das plataformas do cais, isto para além da comunicação no topo Sul, por debaixo da Sala de Sinalização

O nível intermédio – **CAIS [cota 62.35]** – integra as duas plataformas de embarque/desembarque e o sistema de acessos – em exploração e situação de emergência. A circulação do público, entre o nível Cais e o nível acima deste – Átrio – é assegurada por 2 pares de escadas fixas (EF) com 3m de largura, e 2 pares de EM (subida/descida), assim como a tal nova escada de emergência. Outras alterações, introduzidas neste nível, já referidas ao nível do Átrio, foram:

A referida translação de todo o conjunto em simetria para o lado Norte, e passagem das duas Salas Técnicas para o Topo Sul, sem alterar a implantação geral inicial, mantendo e reforçando a simetria formal dos dois lados do Cais

Assim como a introdução, nos dois lados do Cais, de uma Sala de Resgate para pessoas com mobilidade reduzida, com capacidade para 3 cadeiras de rodas, com acesso a uma antecâmara, com ligação ao já existente elevador envidraçado, e a uma nova Escada de Emergência com acesso direto ao nível do Átrio

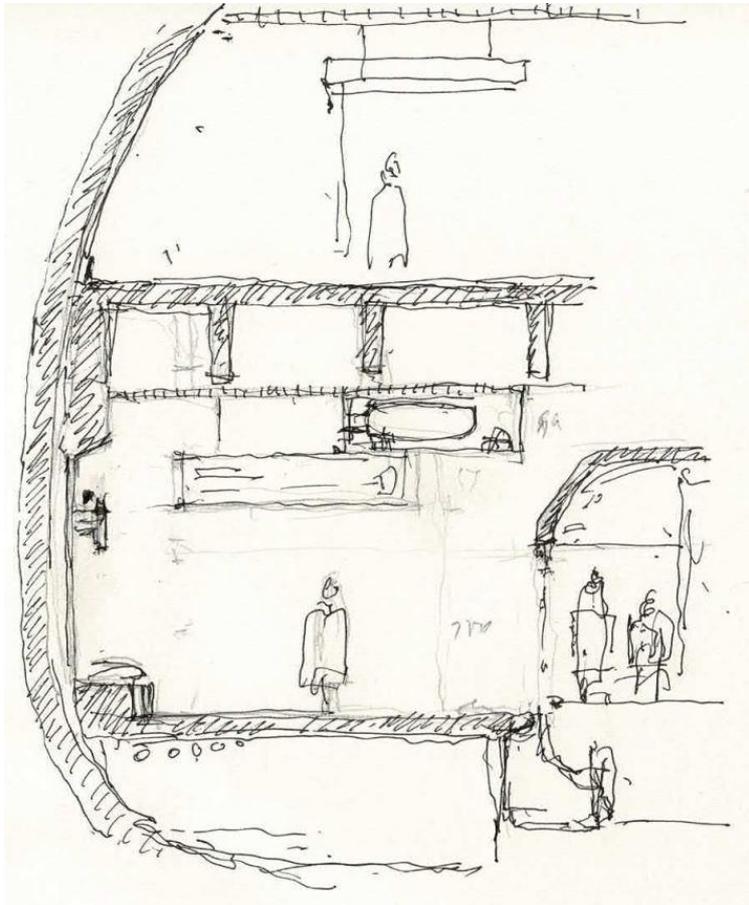
O programa das instalações ao nível do Cais integra ainda: a Subestação de Tração (SET), ligada ao nível inferior – Sub - Cais – através da Sala de Cabos e o gabinete do operador de via, o QSBT, o QGBT, o PST e o UPS.

Ainda ao nível do Cais, temos de nos referir ao conjunto constituído pelas duas Conduitas de Ventilação e Extração de Fumos, com formato retangular e chapa metálica galvanizada resistente ao fogo. Estas, estão ligadas e suspensas às Linhas de Iluminação que incorporam o Sistema de Som, Videovigilância e outras Infraestruturas Técnicas - as quais serão colocadas no bordo do Cais, agarradas às vigas de suporte do Átrio; e nas zonas de pé-direito duplo em que não haja qualquer estrutura de betão, onde serão suspensas ao teto, através de uma estrutura metálica também resistente ao Fogo.

O **ÁTRIO [cota 67.87]** constitui o nível superior da estação Campo de Ourique. Este espaço fundamental para o funcionamento da infraestrutura agrega, genericamente, 2 tipos de áreas: o conjunto das acessibilidades interior/exterior e os espaços de apoio à operação. A linha-barreira de canais de passagem junto ao poço de ataque define o limite entre zona paga e zona não-paga. A zona paga integra o espaço vestibular do conjunto de dois elevadores (EL), um de cada lado, que dão acesso direto ao Cais, mais as duas já referidas Escadas de Emergência.

Assim como alguns espaços técnicos para as Instalações Elétricas e Mecânicas; e a Sala Telecom e áreas de circulação do público, incluindo a ligação às escadas de emergência. Do lado exterior a essa linha de controlo e validação de acesso posiciona-se a cabine. Também na Zona Paga temos o conjunto de escadas mecânicas e fixas que dão acesso direto ao Cais, sendo 4 no total, 2 de cada lado.

A bilheteira encontra-se associada ao gabinete de segurança, cofre, arrumos e as instalações sanitárias de uso público, sendo que este conjunto foi agora realocado, para o Topo Sul do Átrio. A zona não-paga comunica com o espaço público exterior através de um núcleo de acessos constituído por 1 EE com 2,40m de largura, e os dois Elevadores que dão Acesso ao Jardim da Parada, além dos troços das galerias transversais de acesso que levam aos quatro acessos à superfície em escadas já atrás referidas. Com estas alterações, conseguiu-se alcançar, uma maior, clareza, fluidez e Limpeza, de toda o Átrio, já na zona não paga, como na zona paga.



As salas e vestiários do pessoal ML/externos passaram para a zona paga para o Transepto a Poente, com as restantes salas de resíduos, sala de limpeza, Telecomunicações e QSBT no Transepto a Nascente

Ainda no que diz respeito aos acessos da estação desta Estação, como das restantes, que estão localizados e dimensionados por forma a garantir o cumprimento dos índices de conforto determinados pelo efetivo e os requisitos de segurança, designadamente a verificação dos tempos de evacuação segundo as Normas de Segurança adequadas, incluindo os acessos dos bombeiros a partir da superfície a todos os níveis da estação em situação de emergência. Aqui foram introduzidas melhorias ao nível do desenho das saídas das diversas escadas, mecânicas e fixas, principalmente ao nível do desenho em Corte, para introduzir mais patamares intermédios, e colocar os diversos Portões de encerramento, o mais próximo possível da Superfície, passando todos estes a serem Portões metálicos de enrolar, Tipo Estore.

4. ACABAMENTOS

De uma forma geral, para os acabamentos foram escolhidos materiais de fácil aplicação, sem o recurso a tecnologias sofisticadas, adequados às diversas funções e usos, que cumprem com os diversos requisitos técnicos do Programa Preliminar, seja a nível da acústica, da durabilidade, do conforto e da sua futura manutenção.

Antes de entrarmos na descrição dos acabamentos interiores da Estação, em relação aos Elementos Emergentes, seguimos diretamente o desenho e os acabamentos do Programa Preliminar e as especificações indicadas nas Normas Técnicas. Ou seja, as escadas, paredes e guardas, assim como os degraus, serão forrados a Pedra Lioz, com a Estereotomia convencional. Os elevadores serão em Estrutura Metálica e Envidraçados, com um soco a toda a volta forrado a Pedra Lioz.

Assim, para os espaços de circulação e permanência do público, como já atrás foi referido, foi considerada a aplicação de materiais que possam oferecer uma garantia de grande durabilidade e fácil manutenção.

Deste modo, nos pavimentos das áreas de circulação do público é proposta a aplicação genérica de um Pavimento Auto - nivelante, tipo “*Castan*” TERRAZO TRADICIONAL ou equivalente, de cor cinza a definir em obra; sendo que nas escadas interiores, zonas de remate e rodapés será aplicado Pedra Tipo Vidraço Ataija Creme, como peças de remate também nas zonas de bordadura e caleiras.

Nas paredes dos Átrios e circulações, além do rodapé em Pedra de Vidraço tipo Ataija, teremos um Lambril em Azulejo cerâmico 70x140x7, tipo “*Viúva Lamego*”, ou equivalente, neste caso em cor Azul “*Bauhaus*”. As superfícies das paredes acima do lambril serão, em termos gerais, em Pintura a Tinta de Água sobre Betão Descofrado, de cor cinza claro, havendo pontualmente zonas de Pintura sobre Reboco e Chapa de Alumínio Lacado.

Nos tetos teremos também vários tipos de acabamentos. Os tetos em abóbada das áreas de circulação serão pintados sobre betão. Nos Átrios e no Cais, nos tetos que são construídos a partir de uma Estrutura de Vigas perpendiculares à via, entre as vigas e para responder aos requisitos da Acústica, será aplicado um Teto Suspenso em Painéis Acústicos de lã de Madeira mineralizada, Tipo “*Celenit*” ou Equivalente, em cor escura, onde maioritariamente será aplicada a iluminação geral embutida. Já as vigas de Betão serão em Betão aparente.

Na área de duplo pé direito, no topo norte da Estação, em que teremos o teto em abóbada à vista, este será acabado com um acabamento liso de Isolamento Acústico Tipo MUTE 40 ou equivalente, com acabamento final em pintura de cor clara (cinza claro).

O teto do Átrio principal levará em toda a sua extensão um Teto Suspenso em Painéis Acústicos de lã de Madeira mineralizada, Tipo “*Celenit*” ou equivalente, em cor escura, com a iluminação, ventilação e sistema de som embutidos, que servirá também para ocultar as condutas de extração de ar do nível do Cais, até às áreas técnicas das Galerias centrais e ao Poço de Ventilação, que irá comunicar com o Jardim da Parada.

As superfícies metálicas em portas, painéis, lintéis, condutas à vista, etc. serão em aço inox ou aço lacado, à cor standard do mobiliário e sinalética ML.

Nos guarda-corpos de proteção das escadas, passarelas, mezaninos, elevadores panorâmicos e coberturas exteriores será aplicado vidro termolaminado (com dimensões e características de segurança adequadas), suportados por elementos de estrutura metálica.

Para os espaços de trabalho e de permanência na estação do pessoal ML, ou de outros agentes auxiliares externos, foram previstos os seguintes acabamentos:

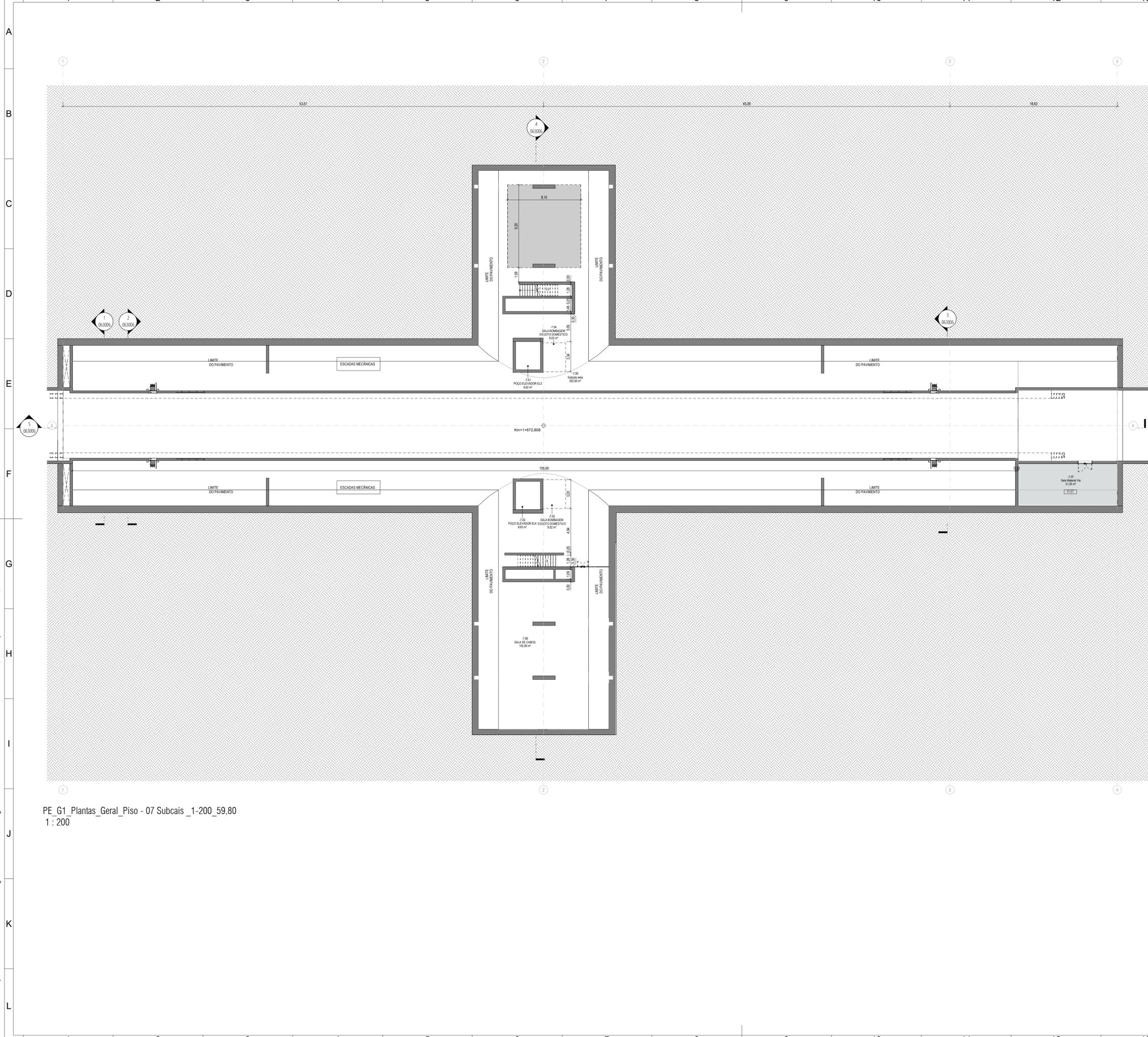
- I. Pavimento em Mosaico Porcelânico Antiderrapante, nas Instalações Sanitárias; e Betonilha Afagada, nos restantes Espaços de Apoio e Espaços Técnicos.
- II. Paredes em Betão Aparente; em Reboco Pintado, nos Espaços de Apoio; e em Azulejo Cerâmico 10X10, nas Instalações Sanitárias.
- III. Tetos com Pintura sobre Betão, na generalidade dos Espaços; e Teto Suspenso de Gesso Cartonado, nas Instalações Sanitárias.

Nas Instalações Técnicas, os acabamentos a aplicar nos espaços interditos ao público serão semelhantes ao tipo de acabamentos dos espaços de trabalho e de permanência na estação do pessoal ML ou de outros agentes auxiliares externos.

Sendo aqui reforçado que nas paredes e tetos não se prevê a aplicação de nenhum material de acabamento sobre as superfícies de betão descobrado; as paredes de alvenaria, contudo, receberão pintura sobre reboco.

Lisboa, Outubro de 2024

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



QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
Not Placed		
1.116	QSBT Colunas	Not Placed
1.117	QSBT Colunas	Not Placed
-7.09	Subsola area	Not Placed
Piso -07 Subtais		
-7.01	POCO ELEVADOR EL3	8,62 m²
-7.02	POCO ELEVADOR EL4	8,63 m²
-7.03	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.04	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.06	SALA DE CARROS	155,09 m²
-7.07	Sala Material Via	51,20 m²
-7.09	Subsola area	522,65 m²
-7.08	Subsola area	392,34 m²
Piso -06 Cais		
-06.01	Antecâmara	10,49 m²
-06.02	Antecâmara	10,49 m²
-06.03	Apelo BT	22,38 m²
-06.04	ARRECADACÃO	10,46 m²
-06.05	ARRECADACÃO	8,01 m²
-06.06	Cabine do Cais	6,89 m²
-06.07	CIRCULAÇÃO	26,72 m²
-06.08	CIRCULAÇÃO	26,18 m²
-06.09	CIRCULAÇÃO	14,29 m²
-06.10	CIRCULAÇÃO	24,26 m²
-06.11	COMP. SEG. P/ MOB. COND.	7,43 m²
-06.12	COMP. SEG. P/ MOB. COND.	15,11 m²
-06.13	PST	55,12 m²
-06.14	Public areas	545,09 m²
-06.15	Public areas	545,19 m²
-06.16	QGBT	28,86 m²
-06.17	QSBT	24,06 m²
-06.23	SALA BATERIAS	9,41 m²
-06.18	Sala de Equipamentos Sinalização Ferroviária	56,39 m²
-06.19	SET - SALA DE EQUIPAMENTOS	276,54 m²
-06.20	STAIRS	7,14 m²
-06.21	STAIRS	7,15 m²
-06.22	UPS e BATERIAS	22,32 m²
Piso -05 Abito		
-05.01	Antecâmara	10,68 m²
-05.02	Antecâmara	7,94 m²
-05.03	Antecâmara	7,93 m²
-05.04	AREA TECNICA	12,58 m²
-05.05	ARRUMCOS	6,74 m²
-05.06	Biblioteca	12,41 m²
-05.07	Biblioteca	6,12 m²
-05.08	CIRCULAÇÃO	40,45 m²
-05.09	CIRCULAÇÃO	85,74 m²

QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
-05.10	Cofre	4,79 m²
-05.11	Pess. Limpeza	16,10 m²
-05.12	Pess. ML	16,10 m²
-05.13	Posto de Seg.	10,13 m²
-05.14	Public Area	1346,07 m²
-05.15	Public Area	75,14 m²
-05.16	Public Area	130,52 m²
-05.17	Q EM 1	1,02 m²
-05.18	Q EM 2	0,88 m²
-05.19	Q EM 3	0,66 m²
-05.20	Q EM 4	0,77 m²
-05.43	Q EM 5 Acesso 1	1,20 m²
-05.21	QSBT	17,32 m²
-05.22	QSBT Colunas	16,26 m²
-05.23	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,98 m²
-05.24	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,99 m²
-05.25	Sala de Limpeza	11,20 m²
-05.26	Sala de Livros	11,24 m²
-05.27	Sanitários Públicos	8,14 m²
-05.28	Sanitários Públicos	4,76 m²
-05.29	Sanitários Públicos Fem.	9,03 m²
-05.30	Sanitários Públicos Masc.	5,98 m²
-05.31	STAIRS	7,88 m²
-05.32	STAIRS	7,67 m²
-05.33	Telecom Repar	23,41 m²
-05.34	Telecom SOP	33,13 m²
-05.35	Telecomunicações	44,01 m²
-05.36	Vest + Sanit Fem. ML	12,14 m²
-05.37	Vest + Sanit Masc. ML	12,13 m²
-05.38	Vest Limpeza	7,55 m²
-05.39	Vest Limpeza	7,55 m²
-05.40	Vest Vigilantes	8,45 m²
-05.41	Vest Vigilantes	7,55 m²
-05.42	Vigilantes	16,10 m²

Legenda do Departamento

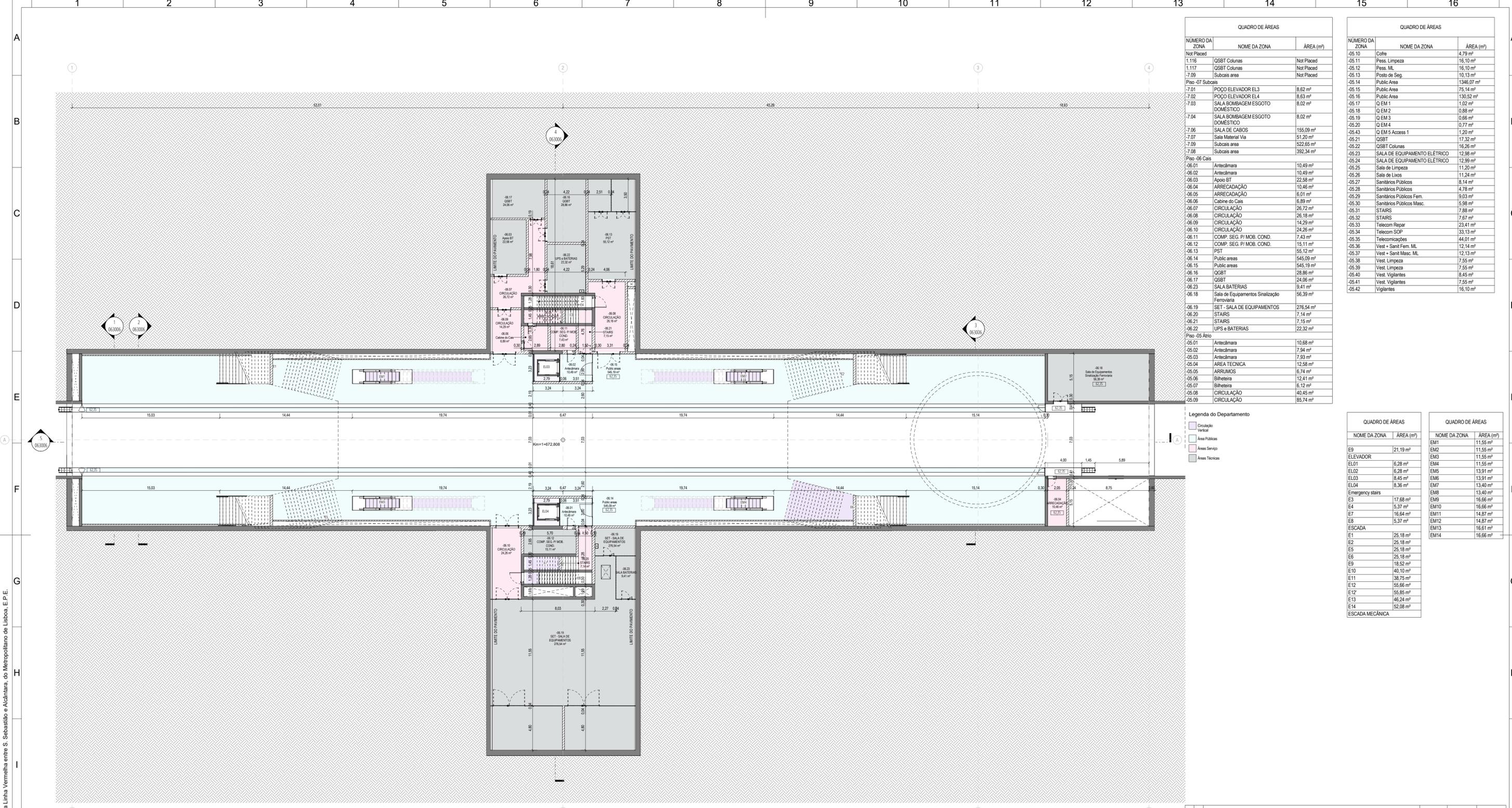
- Circulação Vertical
- Áreas Técnicas

QUADRO DE ÁREAS		QUADRO DE ÁREAS	
NOME DA ZONA	ÁREA (m²)	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
E9	21,19 m²	EM1	11,55 m²
ELEVADOR		EM2	11,55 m²
ELO1	6,28 m²	EM3	11,55 m²
ELO2	6,28 m²	EM4	11,55 m²
ELO3	6,45 m²	EM5	13,91 m²
ELO4	6,36 m²	EM6	13,91 m²
Emergency stairs		EM7	13,40 m²
E3	17,68 m²	EM8	13,40 m²
E4	5,37 m²	EM9	16,66 m²
E7	16,64 m²	EM10	16,66 m²
E8	5,37 m²	EM11	14,87 m²
ESCADA		EM12	14,87 m²
E1	25,18 m²	EM13	16,61 m²
E2	25,18 m²	EM14	16,66 m²
E5	25,18 m²		
E6	25,18 m²		
E9	18,52 m²		
E10	40,10 m²		
E11	38,75 m²		
E12	55,68 m²		
E12	55,68 m²		
E13	46,24 m²		
E14	52,08 m²		
ESCADA MECÂNICA			

PE_G1_Plantas_Geral_Piso - 07 Subcais_1-200_59,80
1 : 200

ALTERAÇÕES			
0	Estudo Prévio	07/2023	DATA
<p>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA PROJETO DE EXECUÇÃO</p>			
Data:		Escalas:	Des. n.º 133974 F. / /
Aprov.		Alter.	
Verif.		Substituído	
Proj.		Nº SAP	Versão
Des.			Folha
<p>ARQUITECTURA</p> <p>ESTACÇÃO DE CAMPO DE OURIQUE</p>		<p>ESTACÇÃO CAMPO DE OURIQUE</p> <p>PLANTA AO NÍVEL DO SUBCAIS</p>	
<p>Aprov. RVR/RP 25/09/2024</p> <p>Verif. LB 25/09/2024</p> <p>Proj. LG 25/09/2024</p> <p>Des. AS 25/09/2024</p>		<p>MOTAENGL ENGENHARIA</p> <p>SARAIVA+ASSOCIADOS</p> <p>Identificação Empresa Projectista: SARAIVA E ASSOCIADOS</p> <p>Escalas: Folha:</p>	
<p>Desenho nº LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063002 0</p>		<p>Alter. 0</p>	

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



QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
Not Placed		
1.116	QSBT Colunas	Not Placed
1.117	QSBT Colunas	Not Placed
-7.09	Subsola area	Not Placed
Piso -07 Subsois		
-7.01	POÇO ELEVADOR EL3	8,62 m²
-7.02	POÇO ELEVADOR EL4	8,63 m²
-7.03	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.04	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.06	SALA DE CABOS	155,09 m²
-7.07	Sala Material Via	51,20 m²
-7.09	Subsola area	522,65 m²
-7.08	Subsola area	392,34 m²
Piso -06 Cais		
-06.01	Antecâmara	10,49 m²
-06.02	Antecâmara	10,49 m²
-06.03	Apoio BT	22,38 m²
-06.04	ARRECADADAÇÃO	10,46 m²
-06.05	ARRECADADAÇÃO	6,01 m²
-06.06	Cabine do Cais	6,89 m²
-06.07	CIRCULAÇÃO	26,72 m²
-06.08	CIRCULAÇÃO	26,18 m²
-06.09	CIRCULAÇÃO	14,29 m²
-06.10	CIRCULAÇÃO	24,26 m²
-06.11	COMP. SEG. P/MOB. COND.	7,43 m²
-06.12	COMP. SEG. P/MOB. COND.	15,11 m²
-06.13	PST	55,12 m²
-06.14	Public areas	545,09 m²
-06.15	Public areas	545,19 m²
-06.16	QGBT	28,86 m²
-06.17	QSBT	24,06 m²
-06.23	SALA BATERIAS	9,41 m²
-06.18	Sala de Equipamentos Sinalização Ferroviária	56,39 m²
-06.19	SET - SALA DE EQUIPAMENTOS	276,54 m²
-06.20	STAIRS	7,14 m²
-06.21	STAIRS	7,15 m²
-06.22	UPS e BATERIAS	22,32 m²
Piso -05 Alto		
-05.01	Antecâmara	10,68 m²
-05.02	Antecâmara	7,94 m²
-05.03	Antecâmara	7,93 m²
-05.04	AREA TECNICA	12,58 m²
-05.05	ARRUMOS	6,74 m²
-05.06	Biblioteca	12,41 m²
-05.07	Biblioteca	6,12 m²
-05.08	CIRCULAÇÃO	40,45 m²
-05.09	CIRCULAÇÃO	85,74 m²

QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
-05.10	Cofre	4,79 m²
-05.11	Pess. Limpeza	16,10 m²
-05.12	Pess. ML	16,10 m²
-05.13	Posto de Seg.	10,13 m²
-05.14	Public Area	1346,07 m²
-05.15	Public Area	75,14 m²
-05.16	Public Area	130,52 m²
-05.17	Q EM 1	1,02 m²
-05.18	Q EM 2	0,88 m²
-05.19	Q EM 3	0,66 m²
-05.20	Q EM 4	0,77 m²
-05.43	Q EM 5 Acesso 1	1,20 m²
-05.21	QSBT	17,32 m²
-05.22	QSBT Colunas	16,26 m²
-05.23	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,98 m²
-05.24	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,99 m²
-05.25	Sala de Limpeza	11,20 m²
-05.26	Sala de Livros	11,24 m²
-05.27	Sanitários Públicos	8,14 m²
-05.28	Sanitários Públicos	4,76 m²
-05.29	Sanitários Públicos Fem.	9,03 m²
-05.30	Sanitários Públicos Masc.	5,98 m²
-05.31	STAIRS	7,88 m²
-05.32	STAIRS	7,67 m²
-05.33	Telecom Repar	23,41 m²
-05.34	Telecom SOP	33,13 m²
-05.35	Telecomunicações	44,01 m²
-05.36	Vest + Sanit Fem. ML	12,44 m²
-05.37	Vest + Sanit Masc. ML	12,13 m²
-05.38	Vest Limpeza	7,55 m²
-05.39	Vest Limpeza	7,55 m²
-05.40	Vest Vigilantes	8,45 m²
-05.41	Vest Vigilantes	7,55 m²
-05.42	Vigilantes	16,10 m²

Legenda do Departamento

- Circulação Vertical
- Áreas Públicas
- Áreas Serviço
- Áreas Técnicas

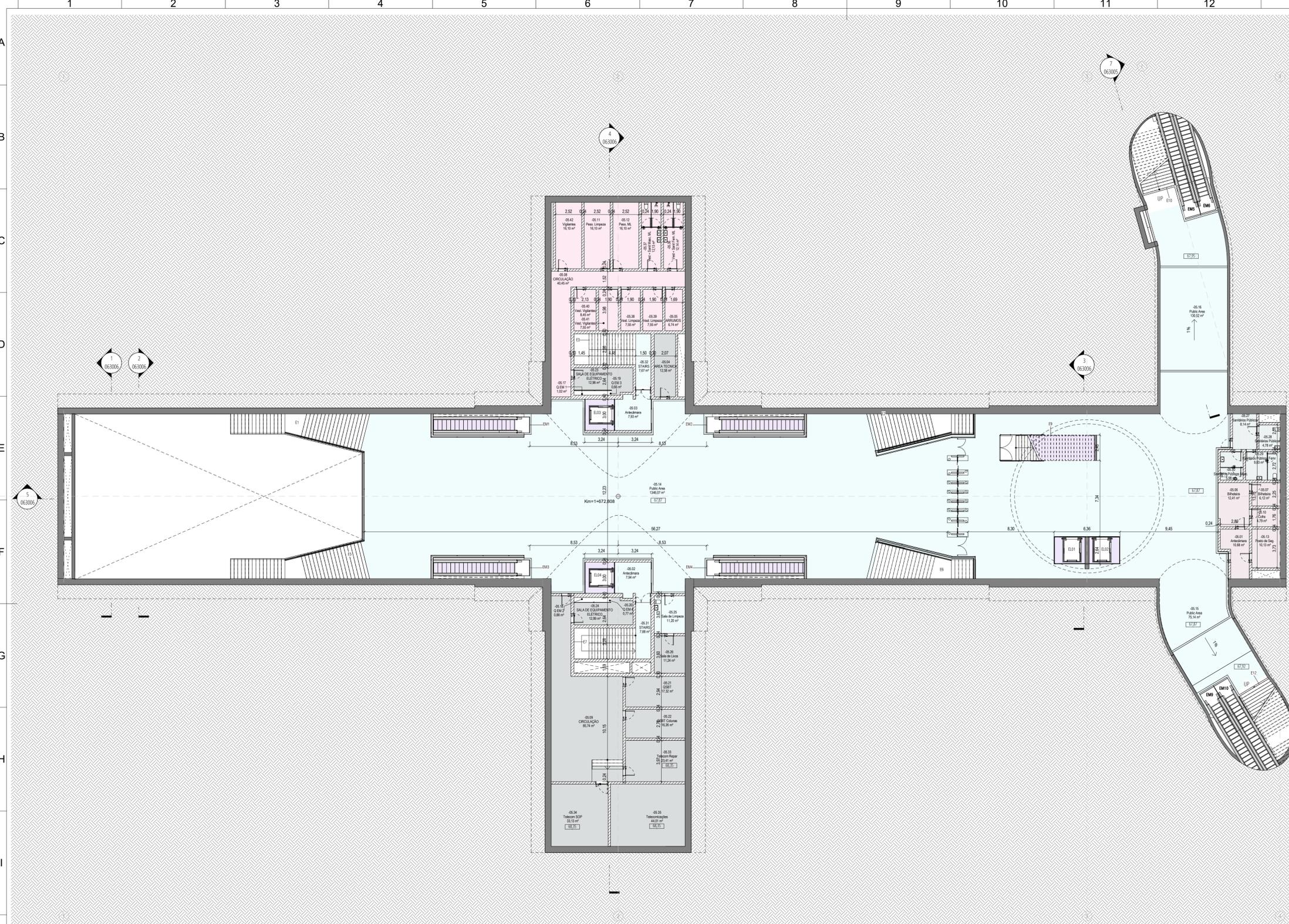
QUADRO DE ÁREAS		QUADRO DE ÁREAS	
NOME DA ZONA	ÁREA (m²)	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
E9	21,19 m²	EM1	11,55 m²
ELEVADOR		EM2	11,55 m²
ELO1	6,28 m²	EM3	11,55 m²
ELO2	6,28 m²	EM4	11,55 m²
ELO3	6,45 m²	EM5	13,91 m²
ELO4	6,36 m²	EM6	13,91 m²
Escargy stairs		EM7	13,40 m²
E3	17,68 m²	EM8	13,40 m²
E4	5,37 m²	EM9	16,66 m²
E7	16,64 m²	EM10	16,66 m²
E8	5,37 m²	EM11	14,87 m²
ESCALADA		EM12	14,87 m²
E1	25,18 m²	EM13	16,61 m²
E2	25,18 m²	EM14	16,66 m²
E5	25,18 m²		
E6	25,18 m²		
E9	18,52 m²		
E10	40,10 m²		
E11	38,75 m²		
E12	55,68 m²		
E13	55,68 m²		
E14	46,24 m²		
E14	52,08 m²		

PE_G1_Plantas_Geral_Piso - 06 Cais_1-200_62,35
1 : 200

ALTERAÇÕES		<p>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA</p> <p>PROJETO DE EXECUÇÃO</p> <p>ARQUITECTURA</p> <p>ESTAÇÃO DE CAMPO DE OURIQUE</p> <p>ESTAÇÃO CAMPO DE OURIQUE</p> <p>PLANTA DO PISO -06 CAIS</p>		<p>Metropolitano de Lisboa</p>
<p>Data:</p> <p>Aprov.</p> <p>Verif.</p> <p>Proj.</p> <p>Des.</p>	<p>Escalas:</p> <p>Des. n.º 133975 F. / /</p> <p>Alter. Substituído Substituído Nº SAP Versão Folha</p>	<p>MOTAENGLIL ENGENHARIA</p> <p>SARAIVA+ASSOCIADOS</p>		
<p>Aprov. RVR/RP 25/09/2024</p> <p>Verif. LB 25/09/2024</p> <p>Proj. LG 25/09/2024</p> <p>Des. AS 25/09/2024</p>	<p>Desenho nº LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063003</p>	<p>Identificação Empresa Projeção: SARAIVA E ASSOCIADOS</p> <p>Escalas: Folha: Alter.</p>		

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

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



QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
Not Placed		
1.116	QSBT Colunas	Not Placed
1.117	QSBT Colunas	Not Placed
-7.09	Subsola area	Not Placed
Piso -07 Subsois		
-7.01	POCO ELEVADOR EL3	8,62 m²
-7.02	POCO ELEVADOR EL4	8,63 m²
-7.03	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.04	SALA BOMBAGEM ESGOTO DOMESTICO	8,02 m²
-7.06	SALA DE CABOS	155,09 m²
-7.07	Sala Material Via	51,20 m²
-7.09	Subsola area	522,65 m²
-7.08	Subsola area	392,34 m²
Piso -06 Cais		
-06.01	Antecâmara	10,49 m²
-06.02	Antecâmara	10,49 m²
-06.03	Apelo BT	22,38 m²
-06.04	ARRECADACAO	10,46 m²
-06.05	ARRECADACAO	6,01 m²
-06.06	Cabine do Cais	6,89 m²
-06.07	CIRCULACAO	26,72 m²
-06.08	CIRCULACAO	26,18 m²
-06.09	CIRCULACAO	14,29 m²
-06.10	CIRCULACAO	24,26 m²
-06.11	COMP. SEG. P/MOB. COND.	7,43 m²
-06.12	COMP. SEG. P/MOB. COND.	15,11 m²
-06.13	PST	55,12 m²
-06.14	Public areas	545,09 m²
-06.15	Public areas	545,19 m²
-06.16	QGBT	28,86 m²
-06.17	QSBT	24,06 m²
-06.23	SALA BATERIAS	9,41 m²
-06.18	Sala de Equipamentos Sinalizacão Ferroviária	56,39 m²
-06.19	SET - SALA DE EQUIPAMENTOS	276,54 m²
-06.20	STAIRS	7,14 m²
-06.21	STAIRS	7,15 m²
-06.22	UPS e BATERIAS	22,32 m²
Piso -05 Atrio		
-05.01	Antecâmara	10,68 m²
-05.02	Antecâmara	7,94 m²
-05.03	Antecâmara	7,93 m²
-05.04	AREA TECNICA	12,58 m²
-05.05	ARRUMOS	6,74 m²
-05.06	Biblioteca	12,41 m²
-05.07	Biblioteca	6,12 m²
-05.08	CIRCULACAO	40,45 m²
-05.09	CIRCULACAO	85,74 m²

QUADRO DE ÁREAS		
NÚMERO DA ZONA	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
-05.10	Cofre	4,79 m²
-05.11	Pess. Limpeza	16,10 m²
-05.12	Pess. ML	16,10 m²
-05.13	Posto de Seg.	10,13 m²
-05.14	Public Area	1346,07 m²
-05.15	Public Area	75,14 m²
-05.16	Public Area	130,52 m²
-05.17	Q EM 1	1,02 m²
-05.18	Q EM 2	0,88 m²
-05.19	Q EM 3	0,66 m²
-05.20	Q EM 4	0,77 m²
-05.43	Q EM 5 Acesso 1	1,20 m²
-05.21	QSBT	17,32 m²
-05.22	QSBT Colunas	16,26 m²
-05.23	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,98 m²
-05.24	SALA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO	12,99 m²
-05.25	Sala de Limpeza	11,20 m²
-05.26	Sala de Livros	11,24 m²
-05.27	Sanitários Públicos	8,14 m²
-05.28	Sanitários Públicos	4,76 m²
-05.29	Sanitários Públicos Fem.	9,03 m²
-05.30	Sanitários Públicos Masc.	5,98 m²
-05.31	STAIRS	7,88 m²
-05.32	STAIRS	7,67 m²
-05.33	Telecom Repar	23,41 m²
-05.34	Telecom SOP	33,13 m²
-05.35	Telecomunicações	44,01 m²
-05.36	Vest + Sanit Fem. ML	12,44 m²
-05.37	Vest + Sanit Masc. ML	12,13 m²
-05.38	Vest. Limpeza	7,55 m²
-05.39	Vest. Limpeza	7,55 m²
-05.40	Vest. Vigilantes	8,45 m²
-05.41	Vest. Vigilantes	7,55 m²
-05.42	Vigilantes	16,10 m²

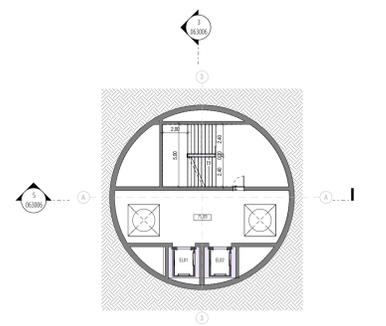
Legenda do Departamento

- Circulação Vertical
- Área Pública
- Área Serviço
- Área Técnica

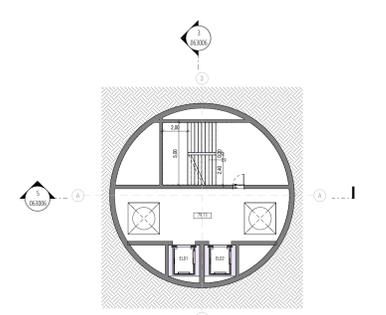
QUADRO DE ÁREAS		QUADRO DE ÁREAS	
NOME DA ZONA	ÁREA (m²)	NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
E9	21,19 m²	EM1	11,55 m²
ELEVADOR		EM2	11,55 m²
ELO1	6,28 m²	EM3	11,55 m²
ELO2	6,28 m²	EM4	11,55 m²
ELO3	6,45 m²	EM5	13,91 m²
ELO4	6,36 m²	EM6	13,91 m²
Emergency stairs		EM7	13,40 m²
E3	17,68 m²	EM8	13,40 m²
E4	5,37 m²	EM9	16,66 m²
E7	16,64 m²	EM10	16,66 m²
E8	5,37 m²	EM11	14,87 m²
ESCALADA		EM12	14,87 m²
E1	25,18 m²	EM13	16,61 m²
E2	25,18 m²	EM14	16,66 m²
E5	25,18 m²		
E6	25,18 m²		
E9	18,52 m²		
E10	40,10 m²		
E11	38,75 m²		
E12	55,68 m²		
E13	46,24 m²		
E14	52,08 m²		

PE_G1_Plantas_Geral_Piso -05 Atrio_1-200_67,87
1 : 200

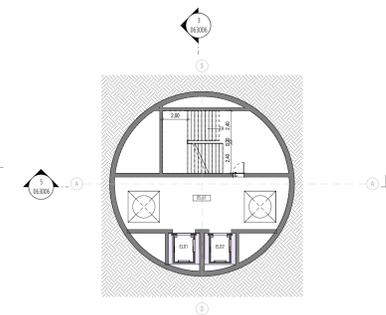
PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÂNTARA PROJETO DE EXECUÇÃO		 Metropolitano de Lisboa
ARQUITECTURA ESTACÃO DE CAMPO DE OURIQUE		
ESTACÃO CAMPO DE OURIQUE PLANTA DO PISO -05 ÁTRIO		Escalas: Des. nº 133976 F. / / Alter. _____ Substituído _____ Nº SAP _____ Versão _____ Folha _____
APROVADO: RVR/RP 25/09/2024 VERIFICADO: LB 25/09/2024 PROJETO: LG 25/09/2024 DESenhado: AS 25/09/2024		IDENTIFICACAO DO PROJETO: SARAIVA+ASSOCIADOS Escalas: _____ Alter. _____



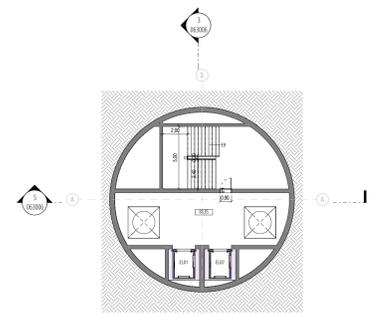
PE_G1_Plantas_Geral_Piso-04_1-200_75,89
1:200



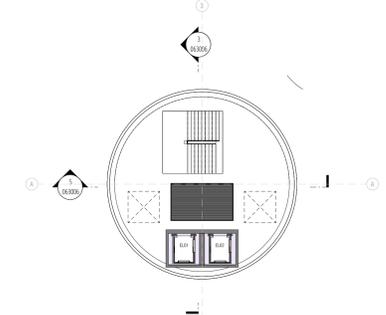
PE_G1_Plantas_Geral_Piso-03_1-200_79,13
1:200



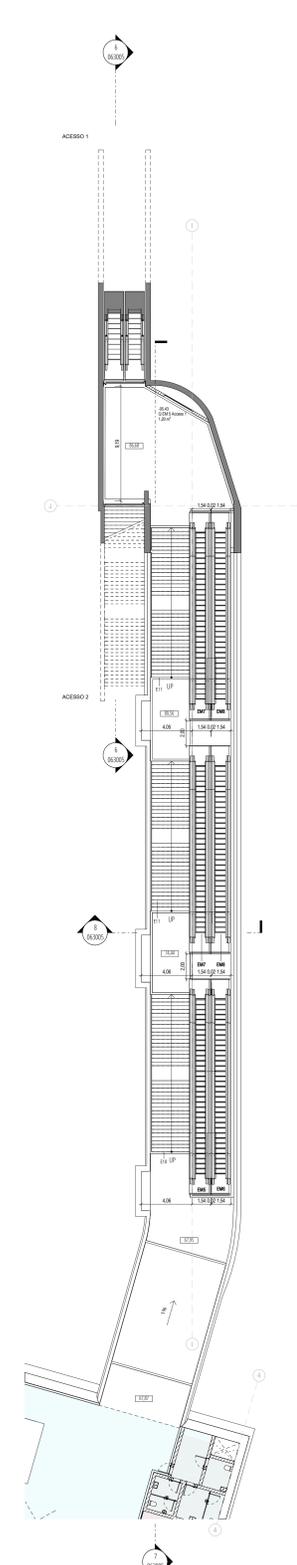
PE_G1_Plantas_Geral_Piso-02_1-200_85,61
1:200



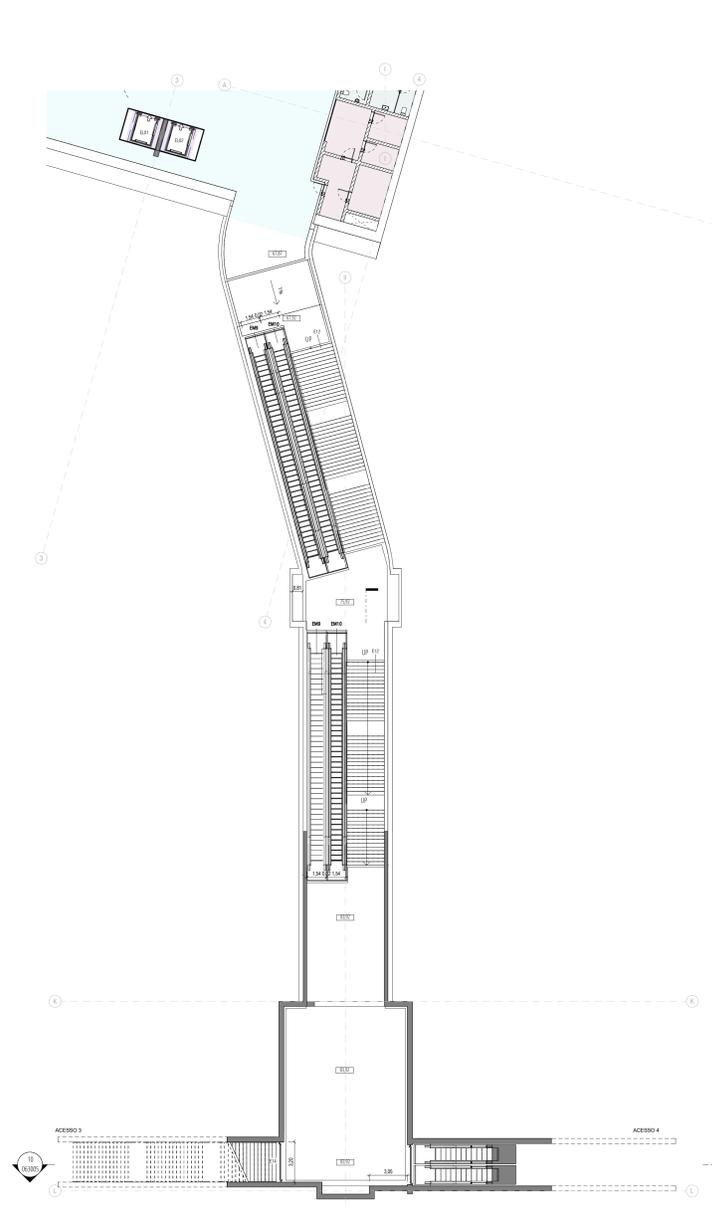
PE_G1_Plantas_Geral_Piso-01_1-200_88,85
1:200



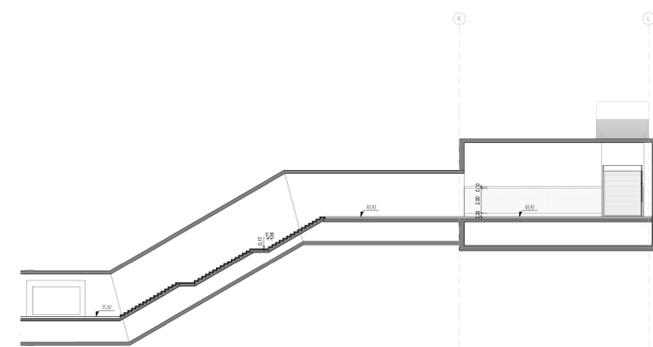
PE_G1_Plantas_Geral_Piso 00 Superfície_1-200_92,27
1:200



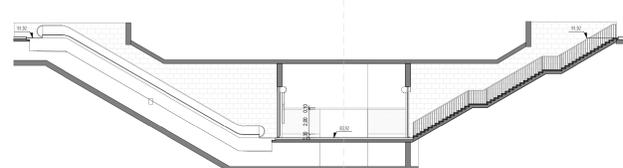
PE_G1_Plantas_Geral_Acesso 1_1-200
1:200



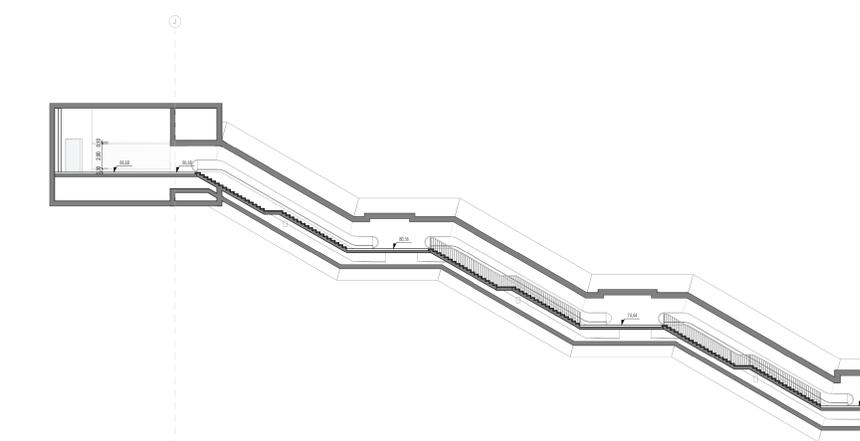
PE_G1_Plantas_Geral_Acesso 2_1-200
1:200



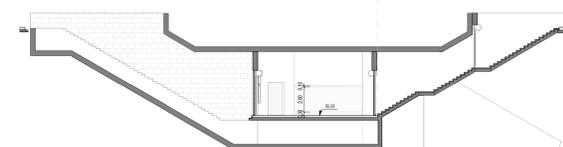
PE_G1_Corte_9_1-200
1:200



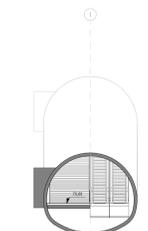
PE_G1_Corte_10_1-200
1:200



PE_G1_Corte_7_1-200
1:200



PE_G1_Corte_6_1-200
1:200



PE_G1_Corte_8_1-200
1:200

QUADRO DE ÁREAS	
NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
ES	21,19 m²
ELEVADOR	11,55 m²
EL01	6,28 m²
EL02	6,28 m²
EL03	8,45 m²
EL04	8,26 m²
Emergency stairs	17,68 m²
E3	16,84 m²
E4	16,84 m²
E5	16,84 m²
E6	16,84 m²
E7	16,84 m²
E8	16,84 m²
E9	16,84 m²
E10	16,84 m²
E11	16,84 m²
E12	16,84 m²
E13	16,84 m²
E14	16,84 m²
ESCALADA	150,08 m²

QUADRO DE ÁREAS	
NOME DA ZONA	ÁREA (m²)
EM1	11,55 m²
EM2	11,55 m²
EM3	11,55 m²
EM4	11,55 m²
EM5	13,91 m²
EM6	13,91 m²
EM7	13,91 m²
EM8	13,91 m²
EM9	16,84 m²
EM10	16,84 m²
EM11	16,84 m²
EM12	16,84 m²
EM13	16,84 m²
EM14	16,84 m²

ALTERNATIVAS		ESTADO		DATA	DES	VERIF
0 Estado Previo						
<p>PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA S. SEBASTIÃO - ALCÁNTARA PROJETO DE EXECUÇÃO</p> <p>ARQUITECTURA ESTÁÇÃO DE CAMPO DE OURIQUE</p> <p>ESTÁÇÃO CAMPO DE OURIQUE NÍVEL DOS ACESSOS E CORTES 6, 7, 7.8, 8, 9, 9, 10, 10</p>						
Data:		Escala:				
Aprov:		Des. nº:		133977 F. /		
Verif:		Alter:				
Proj:		Elaborado:		Nº SAP		
Des:		Versão:		Ficha		
Aprov:		Desenho nº:		LVSSA MSA PE ARQ EST CO DW 063005 0		
Verif:		Alter:		0 /		
Proj:		Data:				
Des:		Ficha:				



Metropolitano de Lisboa

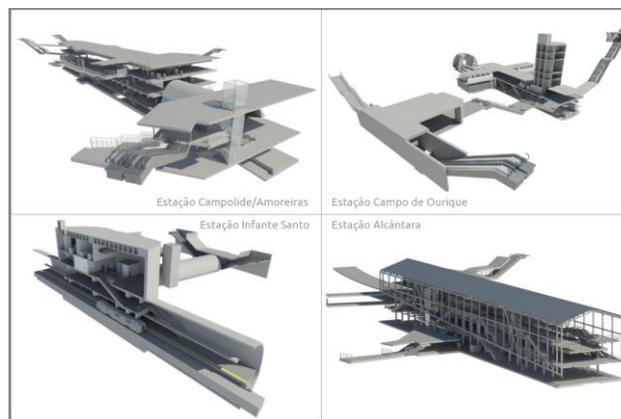


METRO DE LISBOA

PROLONGAMENTO DA LINHA VERMELHA ENTRE SÃO SEBASTIÃO E ALCÂNTARA

EMPREITADA DE CONCEÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO



TOMO V

VOLUME 2 – EST CAMPO DE OURIQUE – ARQUITETURA PAISAGISTA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

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

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado	Maria Patrício Pedro Sousa 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.....	7
4.2.3 Estrutura verde.....	7
4.2.4 Rega.....	9