

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
<b>TOMO II - VOLUME 1 - TROÇO 85° : S.SEBASTIÃO - AMOREIRAS</b>											
<b>01 - ESTRUTURAS</b>											
<b>1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN 000 NC 087000 0		NOTA DE CÁLCULO CRITÉRIOS GERAIS DE PROJETO		0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 MD 087001 0		TÚNEL. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 NC 087001 0		TÚNEL. NOTA DE CÁLCULO. SUPORTE PRIMÁRIO		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087000 0	133477	TÚNEL	85° TROÇO (PARCIAL) TERMINO SAO SEBASTIAO/ EST. CAMPOLIDE/AMOREIRAS - IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087001 0	133478	TÚNEL	85° TROÇO 1/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087002 0	133479	TÚNEL	85° TROÇO 2/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087003 0	133480	TÚNEL	85° TROÇO 3/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087004 0	133481	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO, SUPORTE E REVESTIMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087005 0	133482	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÃO TIPO D, CAMBOTA	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087006 0	133483	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO TV-B, TV-C E TV-D, MÉTODO CONSTRUTIVO	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087901 0	133484	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087902 0	133485	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087903 0	133486	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087904 0	133487	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087905 0	133488	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087906 0	133489	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087907 0	133490	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087908 0	133491	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087909 0	133492	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087910 0	133493	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087911 0	133494	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087912 0	133495	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087913 0	133496	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087914 0	133497	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
<b>2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T85 NC 087002 0		TÚNEL. NOTA DE CÁLCULO. REVESTIMENTO DEFINITIVO		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T85 DW 087007 0	133498	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 REVESTIMENTO DEFINITIVO	0							
<b>02 - SERVIÇOS AFETADOS</b>											
<b>1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF TUN T85 MD 057001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057001 0	133499	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057002 0	133500	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057003 0	133501	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057004 0	133502	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057005 0	133503	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057006 0	133504	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057007 0	134981	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057008 0	134982	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057009 0	134983	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057010 0	134984	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - 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	E
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057011 0	134985	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T85 DW 057012 0	134986	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0							
<b>03 - FLUIDOS</b>											
<b>1. Projeto de Rede de incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T85 MD 097001 0		PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T85	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T85 DW 097001 0	133505	PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T85		0							
<b>04 - ENERGIA</b>											
<b>1. Projeto de Baixa Tensão</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE TUN T85 MD 107002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE LIN T85 DW 101001 0	133506	T85	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T85 DW 101002 0	133507	T85	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
<b>05 - TELECOMUNICAÇÕES</b>											
<b>1. Projeto de Telecomunicações</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 ME 117001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117003 0	133508	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117007 0	133509	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117009 0	133510	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117010 0	133511	TELECOMUNICAÇÕES	TELEFONES ML E SISTEMA DECT	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117012 0	133512	TELECOMUNICAÇÕES	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T85 DW 117013 0	133513	TELECOMUNICAÇÕES	CABO RADIANTE	0							
<b>06 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>											
<b>1. Projeto de Segurança contra incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>				0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SCI TUN T85 DW 197000 0	133514	INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO NO TÚNEL E VIAS DE RESGUARDO		0							
LVSSA MSA PE SCI TUN T85 DW 197001 0	133515	INTERLIGAÇÃO DAS CENTRAIS SADI A INSTALAR EM TODAS AS ESTAÇÕES E PVS		0							
<b>07 - OUTRAS ESPECIALIDADES</b>											
<b>1. Estudo de sobreposição de especialidades</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>				0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

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
<b>TOMO II - VOLUME 2 - TROÇO 84º : AMOREIRAS/ CAMPOLIDE - CAMPO DE OURIQUE</b>											
<b>01 - ESTRUTURAS</b>											
<b>1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T84 MD 087001 0		TÚNEL. MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 NC 087001 0		TÚNEL. NOTA DE CÁLCULO. SUPORTE PRIMÁRIO		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087000 0	133516	TÚNEL	84º TROÇO. EST. CAMPOLIDE/AMOREIRAS/ EST. CAMPO DE OURIQUE - IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087001 0	133517	TÚNEL	84º TROÇO 1/4 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087002 0	133518	TÚNEL	84º TROÇO 2/4 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087003 0	133519	TÚNEL	84º TROÇO 3/4 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087004 0	133520	TÚNEL	84º TROÇO 4/4 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087005 0	133521	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO, SUPORTE E REVESTIMENTO	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087006 0	133522	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÃO TIPO D, CAMBOTA	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087007 0	133523	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO TV-B, TV-C E TV-D, MÉTODO CONSTRUTIVO	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087900 0	133524	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087901 0	133525	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087902 0	133526	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087903 0	133527	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087904 0	133528	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087905 0	133529	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087906 0	133530	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087907 0	133531	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087908 0	133532	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087909 0	133533	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087910 0	133534	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087911 0	133535	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087912 0	133536	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087913 0	133537	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D	0							
<b>2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T84 NC 087002 0		TÚNEL. NOTA DE CÁLCULO. REVESTIMENTO DEFINITIVO		0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T84 DW 087008 0	133538	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 REVESTIMENTO 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	E
<b>02 - SERVIÇOS AFETADOS</b>											
1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE SAF TUN T84 MD 057001 0		MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057001 0	133539	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057002 0	133540	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (1+100/1+1750)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057003 0	133541	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1+100/1+1750)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057004 0	133542	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (1+100/1+1750)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057005 0	133543	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (1+100/1+1750)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057006 0	133544	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (1+100/1+1750)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057007 0	133545	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (0+600/1+300)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057008 0	133546	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (0+600/1+300)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057009 0	133547	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (0+600/1+300)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057010 0	133548	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (0+600/1+300)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057011 0	133549	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (0+600/1+300)	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057012 0	134987	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057013 0	134988	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057014 0	134989	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057015 0	134990	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057016 0	134991	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T84 DW 057017 0	134992	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0							
<b>03 - FLUIDOS</b>											
1. Projeto de Rede de Incêndios											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE AGI TUN T84 MD 097001 0		PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T84	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE AGI TUN T84 MD 097001 0	133550	PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T84		0							
<b>04 - ENERGIA</b>											
1. Projeto de Baixa Tensão											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE ENE TUN T84 MD 107002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE ENE LIN T84 DW 101001 0	133551	T84	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T84 DW 101002 0	133552	T84	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T84 DW 101003 0	133553	T84	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T84 DW 101004 0	133554	T84	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
<b>05 - TELECOMUNICAÇÕES</b>											
1. Projeto de Telecomunicações											
PEÇAS ESCRITAS											
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 MD 117001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
PEÇAS DESENHADAS											
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117003 0	133555	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117007 0	133556	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117009 0	133557	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117010 0	133558	TELECOMUNICAÇÕES	TELEFONES ML E SISTEMA DECT	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117012 0	133559	TELECOMUNICAÇÕES	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T84 DW 117013 0	133560	TELECOMUNICAÇÕES	CABO RADIANTE	0							

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



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
13/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
<b>06 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>											
1. Projeto de Segurança contra incêndios											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>				0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SCI TUN T84 DW 197000 0	133561	INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO NO TÚNEL E VIAS DE RESGUARDO		0							
LVSSA MSA PE SCI TUN T84 DW 197001 0	133562	INTERLIGAÇÃO DAS CENTRAIS SADI A INSTALAR EM TODAS AS ESTAÇÕES E PVS		0							
<b>07 - OUTRAS ESPECIALIDADES</b>											
1. Estudo de sobreposição de especialidades											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

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
<b>TOMO II - VOLUME 3 - TROÇO 83º : CAMPO DE OURIQUE - INFANTE SANTO</b>											
<b>01 - ESTRUTURAS</b>											
<b>1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T83 MD 087001 0		TÚNEL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 NC 087001 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO, SUPORTE PRIMÁRIO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087000 0	133563	TÚNEL	83º TROÇO, EST. CAMPO DE OURIQUE/ EST. INFANTE SANTO - IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E SECCOES		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087001 0	133564	TÚNEL	83º TROÇO 1/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087002 0	133565	TÚNEL	83º TROÇO 2/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087003 0	133566	TÚNEL	83º TROÇO 3/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087004 0	133567	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO, SUPORTE E REVESTIMENTO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087005 0	133568	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÃO TIPO D, CAMBOTA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087006 0	133569	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO TV-B, TV-C E TV-D, MÉTODO CONSTRUTIVO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087900 0	133570	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087901 0	133571	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087902 0	133572	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087903 0	133573	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087904 0	133574	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087905 0	133575	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087906 0	133576	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087907 0	133577	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087908 0	133578	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087909 0	133579	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087910 0	133580	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087911 0	133581	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087912 0	133582	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087913 0	133583	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
<b>2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T83 NC 087002 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO, REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T83 DW 087007 0	133584	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>02 - SERVIÇOS AFETADOS</b>											
<b>1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF TUN T83 MD 057001 0			MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057001 0	133585	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057002 0	133586	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (2+000/2+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057003 0	133587	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (2+000/2+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057004 0	133588	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (2+000/2+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057005 0	133589	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (2+000/2+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057006 0	133590	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (2+000/2+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057007 0	133591	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (1+600/2+200)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057008 0	133592	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1+600/2+200)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057009 0	133593	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (1+600/2+200)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057010 0	133594	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (1+600/2+200)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057011 0	133595	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (1+600/2+200)		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 SAF LIN T83 DW 057012 0	134993	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057013 0	134994	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057014 0	134995	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057015 0	134996	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057016 0	134997	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T83 DW 057017 0	134998	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0							
<b>03 - FLUIDOS</b>											
<b>1. Projeto de Rede de Incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T83 MD 097001 0		PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T83	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T83 DW 097001 0	133596	PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T83		0							
<b>04 - ENERGIA</b>											
<b>1. Projeto de Baixa Tensão</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE TUN T83 MD 107002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE LIN T83 DW 101001 0	133597	T83	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T83 DW 101002 0	133598	T83	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T83 DW 101003 0	133599	T83	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
<b>05 - TELECOMUNICAÇÕES</b>											
<b>1. Projeto de Telecomunicações</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 MD 117001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117003 0	133600	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117007 0	133601	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117009 0	133602	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117010 0	133603	TELECOMUNICAÇÕES	TELEFONES ML E SISTEMA DECT	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117012 0	133604	TELECOMUNICAÇÕES	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T83 DW 117013 0	133605	TELECOMUNICAÇÕES	CABO RADIANTE	0							
<b>06 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>											
<b>1. Projeto de Segurança contra incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SCI TUN T83 DW 197000 0	133606	INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO NO TÚNEL E VIAS DE RESGUARDO		0							
LVSSA MSA PE SCI TUN T83 DW 197001 0	133607	INTERLIGAÇÃO DAS CENTRAIS SADI A INSTALAR EM TODAS AS ESTAÇÕES E PVS		0							
<b>07 - OUTRAS ESPECIALIDADES</b>											
<b>1. Estudo de sobreposição de especialidades</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças desenhadas.</i>											

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
<b>TOMO II - VOLUME 4 - TROÇO 82º : INFANTE SANTO - ALCÁNTARA</b>											
<b>01 - ESTRUTURAS</b>											
<b>1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T82 MD 087001 0		TÚNEL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 NC 087001 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO. SUPORTE PRIMÁRIO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087000 0	133608	TÚNEL	82º TROÇO. EST. INFANTE SANTO/ EST. ALCÁNTARA - IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E PERFIL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087001 0	133609	TÚNEL	82º TROÇO 1/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087002 0	133610	TÚNEL	82º TROÇO 2/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087003 0	133611	TÚNEL	82º TROÇO 3/3 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087004 0	133612	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO. SUPORTE E REVESTIMENTO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087005 0	133613	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÃO TIPO D. CAMBOTA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087006 0	133614	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO TV-B, TV-C E TV-D. METODO CONSTRUTIVO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087900 0	133615	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087901 0	133616	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087902 0	133617	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087903 0	133618	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087904 0	133619	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087905 0	133620	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087906 0	133621	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087907 0	133622	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087908 0	133623	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087909 0	133624	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087910 0	133625	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087911 0	133626	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087912 0	133627	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087913 0	133628	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
<b>2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T82 NC 087002 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO. REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T82 DW 087007 0	133629	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>02 - SERVIÇOS AFETADOS</b>											
<b>1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF TUN T82 MD 057001 0			MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057001 0	133630	PLANTA GERAL MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057002 0	133631	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (2+900/3+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057003 0	133632	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (2+900/3+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057004 0	133633	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (2+900/3+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057005 0	133634	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057006 0	133635	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (2+900/3+500)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057007 0	133636	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO (2+500/3+000)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057008 0	133637	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (2+500/3+000)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057009 0	133638	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS (2+500/3+000)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057010 0	133639	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (2+500/3+000)		0						
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057011 0	133640	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT (2+500/3+000)		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 SAF LIN T82 DW 057012 0	134999	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057013 0	135000	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057014 0	135001	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057015 0	135002	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057016 0	135003	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T82 DW 057017 0	135004	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0							
<b>03 - FLUIDOS</b>											
<b>1. Projeto de Rede de incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T82 MD 097001 0		PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T82	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T82 DW 097001 0	133641	PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS. TÚNEIS. T82		0							
<b>04 - ENERGIA</b>											
<b>1. Projeto de Baixa Tensão</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE TUN T82 MD 107002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE LIN T82 DW 101001 0	133642	T82	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T82 DW 101002 0	133643	T82	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T82 DW 101003 0	133644	T82	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
<b>05 - TELECOMUNICAÇÕES</b>											
<b>1. Projeto de Telecomunicações</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 MD 117001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117003 0	133645	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117007 0	133646	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117009 0	133647	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117010 0	133648	TELECOMUNICAÇÕES	TELEFONES ML E SISTEMA DECT	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117012 0	133649	TELECOMUNICAÇÕES	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T82 DW 117013 0	133650	TELECOMUNICAÇÕES	CABO RADIANTE	0							
<b>06 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>											
<b>1. Projeto de Segurança contra incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE				0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SCI TUN T82 DW 197000 0	133651	INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO NO TÚNEL E VIAS DE RESGUARDO		0							
LVSSA MSA PE SCI TUN T82 DW 197001 0	133652	INTERLIGAÇÃO DAS CENTRAIS SADI A INSTALAR EM TODAS AS ESTAÇÕES E PVS		0							
<b>07 - OUTRAS ESPECIALIDADES</b>											
<b>1. Estudo de sobreposição de especialidades</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
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
<b>TOMO II - VOLUME 5 - TROÇO 81° - ALCÂNTARA - TÉRMINO</b>											
<b>01 - ESTRUTURAS</b>											
<b>1. Projeto geotécnico de escavação e estruturas provisórias, incluindo métodos construtivos associados</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T81 MD 087001 0		TÚNEL	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 NC 087001 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO. SUPORTE PRIMÁRIO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087000 0	133653	TÚNEL	81° TROÇO. EST. ALCÂNTARA/ TÉRMINO ALCÂNTARA - IMPLANTAÇÃO GERAL - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087001 0	133654	TÚNEL	81° TROÇO 1/2 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087002 0	133655	TÚNEL	81° TROÇO 2/2 - PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087003 0	133656	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO. SUPORTE E REVESTIMENTO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087004 0	133657	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÃO TIPO D, CAMBOTA		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087005 0	133658	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 SECÇÕES TIPO TV-B, TV-C E TV-D, MÉTODO CONSTRUTIVO		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087900 0	133659	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087901 0	133660	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087902 0	133661	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087903 0	133662	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087904 0	133663	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087905 0	133664	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÕES TIPO: TV-B1, TV-B1*, TV-B2, TV-B2* e TV-C1		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087906 0	133665	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087907 0	133666	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087908 0	133667	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087909 0	133668	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087910 0	133669	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087911 0	133670	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087912 0	133671	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087913 0	133672	TÚNEL	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO. SECÇÃO TIPO: TV-D		0						
<b>2. Projeto das estruturas definitivas incluindo métodos construtivos associados e impermeabilização</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T81 NC 087002 0		TÚNEL	NOTA DE CÁLCULO. REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE STR TUN T81 DW 087006 0	133673	TÚNEL	TROÇOS 81, 82, 83, 84 E 85 REVESTIMENTO DEFINITIVO		0						
<b>02 - SERVIÇOS AFETADOS</b>											
<b>1. Projeto de Desvio de Redes, Enterradas e em Superfície</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF TUN T81 MD 057001 0			MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA		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
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057001 0	133674	PLANTA GERAL, MULTIREDES	REDES EXISTENTES - INTERFERÊNCIA	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057002 0	133675	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057003 0	133676	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE SANEAMENTO	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057004 0	133677	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057005 0	133678	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	REDE DE GÁS	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057006 0	133679	PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO	SLAT	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057007 0	135005	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057008 0	135006	SERVIÇOS AFETADOS	Baixa Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057009 0	135007	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057010 0	135008	SERVIÇOS AFETADOS	Média Tensão - Definitivo	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057011 0	135009	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Provisório	0							
LVSSA MSA PE SAF LIN T81 DW 057012 0	135010	SERVIÇOS AFETADOS	Iluminação Pública - Definitivo	0							
<b>03 - FLUIDOS</b>											
<b>1. Projeto de Rede de incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T81 MD 097001 0		PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS, TÚNEIS, T81	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE AGI TUN T81 DW 097001 0	133680	PROJETO DE REDE DE INCÊNDIOS, TÚNEIS, T81		0							
<b>04 - ENERGIA</b>											
<b>1. Projeto de Baixa Tensão</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE TUN T81 MD 107002 0		BAIXA TENSÃO	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE ENE LIN T81 DW 101001 0	133681	T81	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
LVSSA MSA PE ENE LIN T81 DW 101002 0	133682	T81	Iluminação, tomadas e alavanca de disparo	0							
<b>05 - TELECOMUNICAÇÕES</b>											
<b>1. Projeto de Telecomunicações</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 MD 117001 0		TELECOMUNICAÇÕES	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	0							
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117003 0	133683	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO (CITV)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117007 0	133684	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117009 0	133685	TELECOMUNICAÇÕES	SISTEMA DE SUPERVISÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS (SSIT)	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117010 0	133686	TELECOMUNICAÇÕES	TELEFONES ML E SISTEMA DECT	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117012 0	133687	TELECOMUNICAÇÕES	TRAÇADO DE CALEIRAS E ESTEIRAS	0							
LVSSA MSA PE TLM TUN T81 DW 117013 0	133688	TELECOMUNICAÇÕES	CABO RADIANTE	0							
<b>06 - MECÂNICAS</b>											
<b>1. Projeto de ventilação principal, desemfumagem e sistema de AVAC</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
sem peças desenhadas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE											

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



PROJETO DE EXECUÇÃO (PE)  
13/10/2024

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO											
CÓDIGO DOCUMENTO	CÓDIGO ML	DESIGNAÇÃO		VERSÃO ATUAL		REGISTO DE VERSÕES					
		Título	Subtítulo	REV.	DATA	0	A	B	C	D	E
<b>07 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>											
<b>1. Projeto de Segurança contra incêndios</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
LVSSA MSA PE SCI TUN T81 DW 197000 0	133890	INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO NO TÚNEL E VIAS DE RESGUARDO		0							
LVSSA MSA PE SCI TUN T81 DW 197001 0	133891	INTERLIGAÇÃO DAS CENTRAIS SADI A INSTALAR EM TODAS AS ESTAÇÕES E PVS		0							
<b>08 - OUTRAS ESPECIALIDADES</b>											
<b>1. Estudo de sobreposição de especialidades</b>											
<b>PEÇAS ESCRITAS</b>											
<i>sem peças escritas na presente fase, será objeto de detalhamento complementar do PE</i>											
<b>PEÇAS DESENHADAS</b>											
<i>sem peças escritas. Sem entregáveis no anteprojecto</i>											