



1. INTRODUÇÃO

As plantas de implantação e de síntese, elementos constantes dos pedidos de licenciamentos de obras particulares e de projectos de loteamento, respectivamente, devem ser entregues em formato digital, sobrepostos ao levantamento topográfico georreferenciado. A elaboração do levantamento topográfico, bem como a elaboração das plantas de implantação e de síntese, estão sujeitos a regras definidas neste documento.

1.2. SISTEMA DE GEORREFERÊNCIAÇÃO

Toda a informação deverá ser, rigorosa e georreferenciada ao sistema de coordenadas aprovado em assembleia municipal sendo este o ETRS89/TM06 - Projecção Transversal de Mercator - Elipsóide GRS80.

A pedido do requerente, o Município fornece caso estas não existem as coordenadas da rede de apoio topográfico municipal mais próximas.

1.3 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

1.3.1 Regras para a execução do levantamento topográfico

- a) O levantamento topográfico deve abranger todo o terreno objecto de intervenção e área envolvente num perímetro de 10 m.
- b) Na execução do levantamento topográfico, devem obrigatoriamente ser identificados mapa topográfico, os pontos da rede de apoio topográfico municipal.
- c) Os elementos gráficos que constam do levantamento topográfico devem ser enquadrados nos layer's constantes no catálogo de objectos dos elementos existentes, apresentado em anexo acrescentando o prefixo "TOPO_ (nome da layer)".
- d) Deverá ser entregue um ficheiro em formato shp, dxf, dwg ou dgn.

1.3.2 Elementos a incluir no levantamento topográfico

- a) Desenho do levantamento topográfico com todos os elementos gráficos nos respectivos layer's.
- c) Nome e contacto do técnico responsável pelo levantamento topográfico.

1.4 PLANTA DE SÍNTESE E PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

1.4.1 Regras para a apresentação e execução das plantas de implantação e de síntese

- a) Os elementos gráficos da planta de implantação e de síntese deverão respeitar o catálogo de objectos dos elementos previstos, apresentado em anexo acrescentando o prefixo "PROJ_ (nome da layer)".
- b) As plantas de implantação e de síntese devem ser entregues sobrepostas ao levantamento topográfico, devidamente georreferenciadas.
- c) Deverá ser entregue um ficheiro em formato shp, dxf, dwg ou dgn.



2. CATÁLOGO DE OBJECTOS

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DOS ELEMENTOS EXISTENTES			
	TIPO DE OBJECTO	NOME DE LAYER	COR	OBSERVAÇÕES
TOPOGRAFIA DO TERRENO (TP)				
PONTO COTADO	PONTO	TP-PONTO_COTADO	14	
CURVA DE NIVEL MESTRA	POLYLINE	TP-CV_MESTRA	4	POLYLINE 2D CONTINUA
CURVA DE NIVEL SECUNDÁRIA	POLYLINE	TP-CV_SECUNDARIA	76	POLYLINE 2D DOT REPRESENTADO POR CURVAS DE NIVEL OU PENDE DE TALUDE
TALUDE	LINHA	TP-TALUDE	15	
TRIANGULAÇÃO	LINHA	TP-SUPERFICIE	8	MODELO TIN DO TERRENO
PONTO DE ESTAÇÃO	PONTO	TP-PONTO_ESTACAO	15	SIMBOLO
LIMITES (M)				
MURO DE ALVENARIA	LINHA	M-ALVENARIA	54	LINHA DUPLA TIPO CONTINUA
MURO DE PEDRA SOLTA	LINHA	M-PEDRA_SOLTA	54	LINHA DUPLA TIPO CONTINUA
MURO DE SUPORTE	LINHA	M-SUPORTE	54	LINHA DUPLA TIPO CONTINUA /TRACEJADA
MURO COM GRADEAMENTO/VEDAÇÃO	LINHA	M-GRAD_VEDACAO	54	LINHA TIPO CONTINUA
SEBE	LINHA	M-SEBE	60	LINHA TIPO CONTINUA
LIMITE DE PARCELA	LINHA	M-LIMITE_TERRENO	54	LINHA TIPO TRACEJADA
VEDAÇÃO/CERCA	LINHA	M-VEDACAO_CERCA	54	LINHA TIPO TRAÇO PONTO
VIAS DE COMUNICAÇÃO (V)				
ESTRADA	POLYLINE	V-ESTRADA	7	LINHA TIPO CONTINUA
CAMINHO	POLYLINE	V-CAMINHO	8	LINHA TIPO TRACEJADA
BERMA	LINHA	V-BERMA	9	LINHA TIPO CONTINUA
LANCIL	LINHA	V-LANCIL	9	LINHA TIPO CONTINUA
PONTE	LINHA	V-PONTE	7	LINHA TIPO CONTINUA
EDIFÍCIOS (E)				
CASA/VIVENDA	POLYLINE	E-CASA_VIVENDA	11	POLYLINE FECHADA
PREDIO	POLYLINE	E-PREDIO	11	POLYLINE FECHADA
TELHEIRO, ALPENDRE	POLYLINE	E-TELH_ALPENDRE	11	POLYLINE FECHADA
ANEXO	POLYLINE	E-ANEXO	11	POLYLINE FECHADA
EDÍFÍCIO EM RUINA	POLYLINE	E-RUINA	11	POLYLINE FECHADA
EDÍFÍCIO EM CONSTRUÇÃO	POLYLINE	E-CONSTRUCAO	11	POLYLINE FECHADA
BARRAÇÃO ARRUMO AGRÍCOLA	POLYLINE	E-BARRAC_AGRICOLA	11	POLYLINE FECHADA
ESCADA	LINHA	E-ESCADA	10	LINHA TIPO CONTINUA
OUTROS EDIFÍCIOS	POLYLINE	E-OUTRO	1	POLYLINE FECHADA
INFRAESTRUTURAS				
REDE ELÉTRICA (RE)				
POSTE DE BAIXA TENSÃO	SIMBOLO	RE-PT_BT	240	SIMBOLO
POSTE DE MÉDIA TENSÃO	SIMBOLO	RE-PT_MT	240	SIMBOLO
POSTE DE ALTA TENSÃO	SIMBOLO	RE-PT_AT	240	SIMBOLO
POSTE DE ILUMINAÇÃO	SIMBOLO	RE-PT_ILUMINACAO	240	SIMBOLO
CAIXA DE EDP	SIMBOLO	RE-CX	240	SIMBOLO
ARMÁRIO DE EDP	SIMBOLO	RE-ARMARIO	240	SIMBOLO
PONTOS DE LUZ	LINHA	RE-PONTO_LUZ	240	SIMBOLO
REDE TELECOMUNICAÇÕES (RT)				
POSTE TELECOMUNICAÇÃO	SIMBOLO	RT-POSTE	240	SIMBOLO
CAIXA DE PT	SIMBOLO	RT-CX	240	SIMBOLO
ANTENA DE TELECOMUNICAÇÕES	SIMBOLO	RT-ANT_TELECOMUNIC	240	SIMBOLO
ARMÁRIO	SIMBOLO	RT-ARMARIO	240	SIMBOLO
REDE ÁGUAS DOMÉSTICAS (RA)				
RESERVATÓRIO	POLYLINE	RA-RESERVATORIO	133	POLYLINE FECHADA
CONDUTA DE ÁGUA	LINHA	RA-CONDUTA	133	LINHA TIPO CONTINUA
CAIXA ÁGUA	SIMBOLO	RA-CX	133	SIMBOLO
BOCA DE INCÊNDIO	SIMBOLO	RA-B_INCENDIO	240	SIMBOLO
EQUIPAMENTO DE REGA	POLYLINE	RA-REGA	240	LINHA TIPO CONTINUA

**Tabela 1 – Modelo de dados para produção de dados geográficos no município da Póvoa de Lanhoso (continuação).**

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DOS ELEMENTOS EXISTENTES			
	TIPO DE OBJECTO	NOME DE LAYER	COR	OBSERVAÇÕES
REDE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS (RAP)				
CAIXA DE AGUA PLUVIAL	SIMBOLO	RAP-CX	240	SIMBOLO
SARJETA	SIMBOLO	RAP-SARJETA	240	SIMBOLO
REDE DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS (RAR)				
COLECTORES	LINHA	RAR-COLECTOR	6	LINHA TIPO CONTINUA
CAIXA SANEAMENTO	SIMBOLO	RAR-CX	240	SIMBOLO
FOSSA SEPTICA	SIMBOLO	RAR-F_SEPTICA	240	POLYLINE FECHADA
INSTALAÇÕES DE RECREIO/LAZER E DESPORTO (IR-LAZ)				
INSTALAÇÕES DE RECREIO/LAZER E DESPORTO		IR-LAZ_DESPORTO	8	LINHA TIPO CONTINUA /ESCREVER "QUAL A DESIGNAÇÃO"
HIDROGRAFIA (HID)				
POÇO	POLYLINE	HID-POCO	140	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
RIBEIRA	POLYLINE	HID-RIBEIRA	121	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
RIO	POLYLINE	HID-RIO	140	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
LAGOS/LAGOAS	POLYLINE FECHADA	HID-LAGO_LAGOA	140	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
LINHA DE ÁGUA	POLYLINE	HID-L_AGUA	121	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
AQUEDUTO	LINHA	HID-AQUEDUTO	121	LINHA TIPO CONTINUA
TANQUE	POLYLINE FECHADA	HID-TANQUE	140	POLYLINE FECHADA (COLOCAR TRAMA NO SEU INTERIOR)
FONTE/CHAFARIZ	POLYLINE FECHADA	HID-FT_CHAFARIZ	140	LINHA TIPO CONTINUA
TRAMAS (TRM)				
TRAMA EDIFICIO	TRAMA	TRM-EDIFICIO	1	DEVE SER COLOCADA TRAMA EM TODOS OS EDÍFICIOS
TRAMA HIDROGRAFIA	TRAMA	TRM-HIDROGRAFIA	140	DEVE SER COLOCADA NO LAYER HIDROGRAFIA
TRAMA PAVIMENTO	TRAMA	TRM-PAVIMENTO	8	
MOBILIÁRIO URBANO (MURB)				
BANCO	LINHA/SIMBOLO	MURB-BANCO	10	
MESA	LINHA/SIMBOLO	MURB-MESA	10	
PAPELEIRA	LINHA/SIMBOLO	MURB-PAPELEIRA	10	
FONTANÁRIO/BEBEDOURO	LINHA/SIMBOLO	MURB-FONT_BEBED	10	
CALDEIRA DE ARVORES	LINHA/SIMBOLO	MURB-CALDEIRA	10	
ABRIGO PARAGEM AUTOCARROS	LINHA/SIMBOLO	MURB-ABRIGO	10	
QUIOSQUE	LINHA/SIMBOLO	MURB-QUIOSQUE	10	
FLOREIRA	LINHA/SIMBOLO	MURB-FLOREIRA	10	
SINALÉTICA	LINHA/SIMBOLO	MURB-SINALETICA	10	
TEXTO (TXT)				
TEXTO COTAS TERRENO	TEXTO-ARIAL	TXT-COTA	6	COM DUAS CASAS DECIMAIS E JUSTIFICADO "BOTTOM CENTER"
TEXTO COTAS CURVAS DE NÍVEL	TEXTO-ARIAL	TXT-CURVA	5	DIRECÇÃO DA C.N, SEM QUEBRAR E JUSTIFICADO "BOTTOM CENTER"
TEXTO EDIFICIO	TEXTO-ARIAL NARROW	TXT-EDIFICIO	7	TEXTO EM CIMA DO EDÍFICIO JUSTIFICADO COM "BOTTOM CENTER"
TEXTO TOPONIMIA	TEXTO-ARIAL	TXT-TOPONIMIA	7	COM ORIENTAÇÃO DA RUA "BOTTOM CENTER"
TEXTO LEGENDA	TEXTO-ARIAL	TXT-LEGENDA	7	TEXTO JUSTIFICADO "LEFT"
OUTROS (OU)				
ÁRVORE	PONTO	OU-ARVORE	96	SIMBOLO
EQUIPAMENTO DESPORTIVO	POLYLINE	OU-EQUIP_DESP	7	LINHA TIPO CONTINUA
CEMITÉRIO	POLYLINE	OU-CEMITERIO	7	LINHA TIPO CONTINUA; Colocar no seu interior símbolo de cruz
CAIXA SEM IDENTIFICAÇÃO	POLYLINE	OU-CX	8	SIMBOLO
ESCADARIA EM ARRUAAMENTO	LINHA	OU-ESCADARIA	8	LINHA TIPO CONTINUA
MARCO KILOMÉTRICO	LINHA	OU-MARCO_KM	8	LINHA TIPO CONTINUA
MONUMENTOS	POLYLINE	OU-MONUMENTO	30	COLOCAR O NOME DO MONUMENTO (Capela, igreja, pelourinho)
DEPÓSITO DE GÁS	POLYLINE	RG-DEP_GAS	7	LINHA TIPO CONTINUA /ESCREVER "DEPÓSITO DE GÁS"