

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XGEO

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 3D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
01				REDES DE APOIO, PONTOS E LINHAS NOTÁVEIS								
	01			REDE GEODÉSICA								
		02		SINAIS GEODÉSICOS								
01	01	02	01	MARCO GEODÉSICO DE 1ª ORDEM	PONTO	11	0	0	3	Símbolo pontual	VGEO1	
01	01	02	02	MARCO GEODÉSICO DE 2ª E 3ª ORDEM	"	12	0	0	3	"	VGEO	
01	01	02	03	GEODÉSICO EM IGREJA	"	13	0	0	3	"	VGIGRE	
01	01	02	04	GEODÉSICO EM CAPELA	"	14	0	0	3	"	VGCAPE	
01	01	02	05	GEODÉSICO EM CASA	"	15	0	0	3	"	VGCASA	
01	01	02	06	GEODÉSICO EM MOINHO	"	16	0	0	3	"	VGMOIN	
01	01	02	07	CRUZEIRO SERVINDO DE GEODÉSICO	"	17	0	0	3	"	VGCRUZ	
01	01	02	08	GEODÉSICO EM CASTELO	"	18	0	0	3	"	VGCAST	
01	01	02	09	GEODÉSICO EM FORTE	"	19	0	0	3	"	VGFORT	
01	01	02	10	GEODÉSICO EM DEPÓSITO DE ÁGUA ELEVADO	"	20	0	0	3	"	VGDAEL	
01	01	02	11	GEODÉSICO EM FAROL	"	21	0	0	3	"	VGFARO	
01	01	02	12	GEODÉSICO EM POSTO DE VIGIA	"	22	0	0	3	"	VGPVIG	
01	01	02	13	VÉRTICE DE ADENSAMENTO DA REDE GEODÉSICA	"	23	0	0	3	"	VGTCF	
01	01	02	16	TEXTO ASSOCIADO A UM VÉRTICE GEODÉSICO	TEXTO					TEXTO		Ver nota descritiva 2.1 do MNT

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XFOT

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 3D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	
01				REDES DE APOIO, PONTOS E LINHAS NOTÁVEIS							
	03			REDE FOTOGRAMÉTRICA							
		01		PONTOS FOTOGRAMÉTRICOS							
01	03	01	01	PONTO FOTOGRAMÉTRICO TOTAL	PONTO	10	0	0	1	Símbolo pontual	PFT
01	03	01	02	PONTO FOTOGRAMÉTRICO PLANIMÉTRICO	"	9	0	0	33	"	PFP
01	03	01	03	PONTO FOTOGRAMÉTRICO ALTIMÉTRICO	"	8	0	0	1	"	PFA
01	03	01	04	TEXTO ASSOCIADO A UM PONTO FOTOGRAMÉTRICO	TEXTO					TEXTO	ver nota descritiva 2.1 do MNT

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XLIM

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
02				LIMITES								
	01			LIMITES ADMINISTRATIVOS, FISCAIS E JURÍDICOS								
		01		LIMITES ADMINISTRATIVOS								
02	01	01	01	LIMITE DE PAÍS	LINHA	52	0	0	0	POLIGONAL		
02	01	01	05	LIMITE DE DISTRITO	"	48	0	0	4	"		
02	01	01	06	LIMITE DE CONCELHO	"	47	4	0	5	"		
02	01	01	07	LIMITE DE FREGUESIA	"	46	6	0	7	"		
02	01	01	09	LIMITE NÃO DEFINIDO	"	45	0	0	144	"		
		03		MARCOS ADIMINISTRATIVOS								
02	01	03	01	MARCO DE FRONTEIRA	PONTO	60	0	0	3	Símbolo pontual	MF	
02	01	03	03	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE FRONTEIRA	TEXTO	60	0	0	0	TEXTO		Ver nota descritiva 2.2 do MNT
02	01	03	02	MARCO DE CONCELHO / FREGUESIA	PONTO	27	0	0	3	Símbolo pontual	MCF	
02	01	03	04	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE CONC/FREG	TEXTO	27	0	0	14	TEXTO		Ver nota descritiva 2.2 do MNT
		03		OUTROS LIMITES								
		01		MUROS								
02	03	01	01	MURO DE ALVENARIA	LINHA	20	0	0	116	POLIGONAL		
02	03	01	02	MURO DE PEDRA SOLTA	"	21	2	0	116	"		
02	03	01	04	MURO SUPORTE DE ALVENARIA	"	23	0	0	116	"		
02	03	01	05	MURO SUPORTE DE PEDRA SOLTA	"	25	0	0	116	"		
		02		SEBES								
02	03	02	01	SEBE OU VALADO	LINHA	26	0	0	2	POLIGONAL		
		03		VEDAÇÕES								
02	03	03	01	VEDAÇÃO DE ARAME OU REDE	LINHA	28	0	0	116	POLIGONAL		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XAL3

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 3D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
03				RELEVO								
	01			ALTIMETRIA								
		01		CURVAS DE NÍVEL								
03	01	01	01	CURVA NÍVEL MESTRA (CONTÍNUA)	LINHA	20	0	1	5	POLIGONAL		
03	01	01	02	INDICE DA CURVA	TEXTO	17	-	0	0	TEXTO	Ver Nota 3.3 das Notas Descritivas do MNT	
03	01	01	03	CURVA NÍVEL SECUNDÁRIA (CONTÍNUA)	LINHA	1	0	0	8	"		
		02		PONTOS COTADOS								
03	01	02	01	PONTO COTADO	PONTO	2	-	3	3	PONTO		
03	01	02	02	TEXTO ASSOCIADO AO PONTO COTADO *	TEXTO	25	-	1	0	TEXTO	ALT / LARG 13MT - Fonte 21- Separador decimal coincide com ponto de cota	
		02		ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM NATURAL)								
		02		ESCARPADOS / TALUDES								
03	02	02	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	LINHA	18	0	0	38	POLIGONAL	Ver Nota 3.1 das Notas Descritivas do MNT	
03	02	02	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	"	19	0	0	38	"		
		03		ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM ARTIFICIAL)								
		01		ESCARPADOS / TALUDES								
03	03	01	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	LINHA	30	0	0	38	POLIGONAL	Ver Nota 3.1 das Notas Descritivas do MNT	
03	03	01	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	"	31	0	0	38	"		
		02		ATERRO / DESATERRO								
03	03	02	01	ATERRO / DESATERRO	LINHA	13	0	0	38	POLIGONAL		
03	03	02	02	SOCALCO	"	12	0	0	38	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XREL

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do Símbolo Pontual	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica		
03	02				RELEVO ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM NATURAL)							
		01		ROCHAS E AREIAS								
03	02	01	01	ROCHAS	AREA	14	0	0	240	POLIGONAL FECHADA		
03	02	01	02	DUNAS	"	16	0	0	0	"		
03	02	01	03	AREIAS	"	15	0	0	0	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Simbolo Pontual	
06				CONSTRUÇÕES								
06	00	00	00	CONSTRUÇÕES EM GERAL	ÁREA	1	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
		01		EDIFÍCIOS PÚBLICOS E OFICIAIS								
			01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								
06	01	01	01	PARLAMENTO	ÁREA	2	0	0	10	POLIGONAL FECHADA		
06	01	01	02	TRIBUNAL	"	2	0	0	11	"		
06	01	01	11	PRISÃO	"	2	0	0	12	"		
06	01	01	12	PENITENCIÁRIA	"	2	0	0	13	"		
06	01	01	14	POSTO FRONTEIRIÇO	"	2	0	0	14	"		
			02	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL								
06	01	02	01	CÂMARA MUNICIPAL, SECRETARIA REGIONAL	ÁREA	3	0	0	10	POLIGONAL FECHADA		
06	01	02	02	ASSEMBLEIA MUNICIPAL	"	3	0	0	11	"		
06	01	02	04	TRIBUNAL	"	3	0	0	12	"		
06	01	02	06	GOVERNO CIVIL	"	3	0	0	13	"		
			03	EDUCAÇÃO/INVESTIGAÇÃO								
06	01	03	05	ESCOLA PRIMÁRIA	ÁREA	4	0	0	10	POLIGONAL FECHADA		
06	01	03	07	ESCOLA PREPARATÓRIA E OU SECUNDÁRIA	"	4	0	0	11	"		
06	01	03	11	FACULDADE/UNIVERSIDADE	"	4	0	0	31	"		
06	01	03	17	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL	"	4	0	0	12	"		
			04	SAÚDE / HIGIENE								
06	01	04	01	HOSPITAL	ÁREA	5	0	0	10	POLIGONAL FECHADA		
06	01	04	04	SANATÓRIO	"	5	0	0	11	"		
06	01	04	05	MATERNIDADE	"	5	0	0	12	"		
			05	CULTURA								
06	01	05	06	PLANETÁRIO	ÁREA	6	0	0	10	POLIGONAL FECHADA		
06	01	05	07	OBSERVATÓRIO	"	6	0	0	11	"		
06	01	05	11	CENTRO CULTURAL	"	6	0	0	12	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
		06		MONUMENTOS								
06	01	06	01	MOSTEIRO, CONVENTO	ÁREA	7	0	0	29	POLIGONAL FECHADA		
06	01	06	02	PADRÃO	"	7	0	0	45	"		
06	01	06	03	PELOURINHO	PONTO	7	0	0	61	Símbolo pontual	PELOUR	
06	01	06	05	ESTÁTUA	ÁREA	7	0	0	77	POLIGONAL FECHADA		
				ESTÁTUA	PONTO	7	0	0	77	Símbolo pontual	ESTATU	
06	01	06	06	FORTE	ÁREA	7	0	0	93	POLIGONAL FECHADA		
06	01	06	07	CASTELO	"	7	0	0	109	"		
06	01	06	08	PALÁCIO	"	7	0	0	125	"		
06	01	06	09	RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO	ÁREA	7	0	0	141	"		
				RUÍNAS C/INTER.HISTÓRICO	PONTO	7	0	0	141	Símbolo pontual	RUIHIS	
06	01	06	10	CRUZEIRO	"	7	0	0	173	"	CRUZ	
06	01	06	11	CASTRO	ÁREA	7	0	0	221	POLIGONAL FECHADA		
06	01	06	12	MENIR	PONTO	7	0	0	189	Símbolo pontual	MENIR	
06	01	06	13	ANTA	"	7	0	0	205	"	ANTA	
		07		LOCAIS DE CULTO								
06	01	07	01	IGREJA	ÁREA	8	0	0	6	POLIGONAL FECHADA		
06	01	07	02	CAPELA	ÁREA	8	0	0	22	"		
				CAPELA	PONTO	8	0	0	22	Símbolo pontual	CAPELA	
06	01	07	03	SANTUÁRIO	ÁREA	8	0	0	54	POLIGONAL FECHADA		
06	01	07	05	BASILICA, CATEDRAL	"	8	0	0	70	"		
06	01	07	06	SINAGOGA	"	8	0	0	86	"		
06	01	07	07	MESQUITA	"	8	0	0	102	"		
		09		FORÇAS MILITARES OU MILITARIZADAS								
06	01	09	01	QUARTEL	ÁREA	38	0	0	117	POLIGONAL FECHADA		
06	01	09	03	FORTE	"	38	0	0	133	"		
		10		BOMBEIROS								
06	01	10	01	QUARTEL DOS BOMBEIROS	ÁREA	53	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
	02			HABITAÇÕES								
		01		RESIDENCIAIS								
06	02	01	02	VIVENDA, CASA	ÁREA	9	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
06	02	01	05	BARRACA <i>c/ rep. à escala</i>	"	9	0	0	19	"		
				BARRACA <i>s/ rep. à escala</i>	PONTO	9	0	0	19	Símbolo pontual	BARRAC	
		02		ANEXOS								
06	02	02	02	TELHEIRO	ÁREA	44	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		
		05		EDÍFICIOS INDUSTRIAIS								
		01		PRODUÇÃO / TRANSFORMAÇÃO								
06	05	01	03	REFINARIA	ÁREA	10	0	0	32	POLIGONAL FECHADA		
06	05	01	05	FÁBRICA	"	10	0	0	48	POLIGONAL FECHADA		
06	05	01	07	CHAMINÉ DE FÁBRICA	PONTO	10	0	0	64	Símbolo pontual	CHAFAB	
		02		INDÚSTRIAS HOTELEIRAS								
06	05	02	01	HOTEL	ÁREA	11	0	0	75	POLIGONAL FECHADA		
06	05	02	02	PENSÃO, RESIDENCIAL, ALBERGARIA	"	11	0	0	59	" "		
06	05	02	05	POUSADA	"	11	0	0	43	" "		
				INDÚSTRIAS ARTESANAIS / OFICINAS								
06	05	03	01	OFICINAS EM GERAL	ÁREA	12	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
06	05	03	03	OFICINAS DE REPARAÇÃO AUTOMÓVEL	ÁREA	12	0	0	51	POLIGONAL FECHADA		
		04		CENTRAIS DE ABASTECIMENTO / ARMAZENAMENTO								
06	05	04	01	DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LÍQUIDOS E LIQUEFEITOS	ÁREA	12	0	0	112	CÍRCULO/POL. FECHADA		
				DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LÍQUIDOS E LIQUEFEITOS	PONTO	12	0	0	112	Símbolo pontual	DC	COM representação à escala SEM representação à escala
06	05	04	02	DEPÓSITO DE GÁS	ÁREA	12	0	0	128	POLIGONAL FECHADA		
		05		ARMAZENAGEM								
06	05	05	02	SILO <i>c/ rep. à escala</i>	ÁREA	13	0	0	32	CÍRCULO/POL. FECHADA		
				SILO <i>s/ rep. à escala</i>	PONTO	13	0	0	32	Símbolo pontual	SILO1 /SILO2	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
06	05	06	01	TRANSPORTE CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)	ÁREA	14	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
		07		MATÉRIAS EXTRACTIVAS								
06	05	07	01	MINA	PONTO	15	0	0	32	Símbolo pontual	MINA	
06	05	07	02	SALINA	ÁREA	16	0	0	39	POLIGONAL FECHADA		
				FABRICO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS								
06	05	08	01	FÁBRICA DE MATERIAIS EXPLOSIVOS	ÁREA	13	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		
06	05	08	02	OFICINA DE PIROTECNIA	ÁREA	13	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
06	05	08	03	PAIOL (DEPÓSITO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS)	ÁREA	13	0	0	51	POLIGONAL FECHADA		
		07		EDIFÍCIOS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES								
		01		MOINHOS (QUANDO NÃO FOREM INDÚSTRIAS)								
06	07	01	01	MOINHO <i>c/ rep. à escala</i>	AREA	17	0	0	4	CIRCULO		
				MOINHO <i>s/ rep. à escala</i>	PONTO	17	0	0	4	Símbolo pontual	MOIN	
06	07	01	02	AZENHA	AREA	18	0	0	39			
		02		RUÍNAS (SEM INTERESSE HISTÓRICO)								
06	07	02	01	EDIFÍCIO EM RUÍNAS	ÁREA	19	1	0	3	POLIGONAL FECHADA		
		08		INSTALAÇÕES DE APOIO AO TRÁFEGO								
		01		TRÁFEGO RODOVIÁRIO								
06	08	01	01	PARQUE ESTACIONAMENTO EM SILO	"	41	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
06	08	01	02	" " " TELHEIRO	"	41	0	0	51	"		
06	08	01	05	ESTAÇÃO, TERMINAL (DE CAMIONAGEM)	"	41	0	0	3	"		
06	08	01	07	ÁREAS DE SERVIÇO (RESTAURANTE, ESTAÇÃO DE SERVIÇO, ETC.)	"	20	0	0	19	"		
06	08	01	09	BOMBA GASOLINA	PONTO	20	0	0	3	Símbolo pontual	BGASOL	* SÓ AS ISOLADAS
06	08	01	10	PORTAGEM <i>c/ rep. à escala</i>	ÁREA	40	0	0	224	POLIGONAL FECHADA		
				PORTAGEM <i>s/ rep. à escala</i>	PONTO	40	0	0	224	Símbolo pontual	PORTAG	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
		02		TRÁFEGO FERROVIÁRIO								
06	08	02	01	ESTAÇÃO DO CF	ÁREA	21	0	0	5	POLIGONAL FECHADA		
06	08	02	02	APEADEIRO DO CF	ÁREA	21	0	0	117	"		
				APEADEIRO DO CF	PONTO	21	0	0	117	Símbolo pontual	APEA	
06	08	02	51	ESTAÇÃO DO METRO SUPERFICIAL	ÁREA	22	0	0	149	POLIGONAL FECHADA		
06	08	02	83	ESTAÇÃO DO METRO SUBTERRÂNEO	ÁREA	22	2	0	181	"		
06	08	02	84	ESTAÇÃO DO TELEFÉRICO	PONTO	23	0	0	165	Símbolo pontual	ETELEF	
		03		TRÁFEGO AÉREO								
06	08	03	01	HANGAR	ÁREA	24	0	0	25	POLIGONAL FECHADA		
		04		TRÁFEGO MARÍTIMO								
06	08	04	01	ESTALEIRO	ÁREA	25	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
06	08	04	02	DOCA	"	25	0	0	19	"		
		09		INSTALAÇÕES DESTINADAS AO ABASTECIMENTO								
		01		ÁGUA								
06	09	01	01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ÁGUAS	ÁREA	26	0	0	18	"		
06	09	01	02	CENTRAL ELEVATÓRIA	PONTO	26	0	0	39	Símbolo pontual	CELEVA	
06	09	01	03	DEPÓSITO ÁGUA ELEVADO	"	26	0	0	119	"	DAGELV	
06	09	01	04	" " SUPERFÍCIE	ÁREA	26	0	0	135	POLIGONAL FECHADA		
				" " "	PONTO	26	0	0	135	Símbolo pontual	DAGUA	
06	09	01	05	" " SUBTERRÂNEO	PONTO	26	0	0	167	Símbolo pontual	DAGSUB	
06	09	01	06	CHAFARIZ, BICA, FONTANÁRIO, FONTE	"	26	0	0	1	"	CHAFAR	
06	09	01	07	CONDUTA ELEVADA	LINHA	26	0	0	0	POLIGONAL		
06	09	01	08	CONDUTA SUBTERRÂNEA	"	26	0	0	16	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	PESO	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
		02		ELECTRICIDADE								
06	09	02	02	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	c/ rep. à escala	ÁREA	27	0	0	83	POLIGONAL FECHADA	PT
				POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	s/ rep. à escala	PONTO	27	0	0	83	Símbolo pontual	
		03		GÁS								
06	09	03	02	GASÓMETRO		ÁREA	28	0	0	160	CIRCULO / POLIGONAL FECHADA	
06	09	03	03	ESTAÇÃO ASSOCIADA A GASODUTO		ÁREA	28	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	
06	09	03	04	ARMAZÉM DE GARRAFAS DE GÁS		ÁREA	28	0	0	19	POLIGONAL FECHADA	
		04		PETRÓLEO								
06	09	04	01	DEPÓSITO DE PETRÓLEO		ÁREA	50	0	0	64	CIRCULO / POLIGONAL FECHADA	
06	09	04	02	ESTAÇÃO ASSOCIADA A OLEODUTO		ÁREA	50	0	0	19	POLIGONAL FECHADA	
		10		INSTALAÇÕES DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS								
06	10	01	00	RESÍDUOS SÓLIDOS		ÁREA	30	0	0	62	POLIGONAL FECHADA	
06	10	02	00	RESÍDUOS LÍQUIDOS		"	30	0	0	111	"	
06	10	03	00	RESÍDUOS INDUSTRIAIS		"	30	0	0	240	"	
06	10	04	00	RESÍDUOS TÓXICOS		"	30	0	0	25	"	
		11		INSTALAÇÕES FLORESTAIS								
		01		SERVIÇOS FLORESTAIS								
06	11	01	02	POSTO DE VIGIA		PONTO	32	0	0	3	Símbolo pontual	PVIG
		12		INSTALAÇÕES DE RECREIO/REPOUSO								
		01		INSTALAÇÕES DESPORTIVAS								
06	12	01	01	PAVILHÃO GIMNO-DESPORTIVO		ÁREA	33	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	
06	12	01	02	PISCINA		"	33	0	0	1	"	
06	12	01	04	ESTADIO (BANCADAS)		"	33	0	0	67	"	
06	12	01	06	OUTRAS CONSTRUÇÕES		"	33	0	0	35	"	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XCON

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do Símbolo Pontual	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	PESO	COR	Gráfica		
					OBJECTO		Linha					
06	12	02	01	TERMAS EDIFÍCIOS	"	34	0	0	111	"		
06	12	03	01	CAMPISMO EDIFÍCIOS	"	35	0	0	17	"		
06	12	04	01	ZOOLOGIA EDIFÍCIOS	"	36	0	0	250	"		
06	12	05	02	BOTÂNICA ESTUFA	"	37	0	0	90	"		
06	12	06	01	EXCURSIONISMO/PEDESTRIANISMO MIRADOURO	LINHA	52	0	0	19	POLIGONAL		
06	12	07	02	OUTRAS INSTALAÇÕES POUSADA DA JUVENTUDE	ÁREA	39	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
06	13	01	00	REPRESENTAÇÕES DIPLOMÁTICAS EMBAIXADA,CONSULADO,MISSÃO,ETC	ÁREA	49	0	0	42	POLIGONAL FECHADA		
06	14	00	00	EDIFÍCIOS EM CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO EM CONSTRUÇÃO	ÁREA	42	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XIND

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
07				ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS								
07	00	00	00	ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS EM GERAL	ÁREA	1	0	0	38	POLIGONAL FECHADA		
		01		EXPLORAÇÕES MINEIRAS								
07	01	03	01	PEDREIRAS	ÁREA	2	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
07	01	04	01	MINA	"	3	0	0	31	"		
		05		ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS								
07	05	01	00	RESÍDUOS SÓLIDOS	ÁREA	4	0	0	62	POLIGONAL FECHADA		
07	05	02	00	RESÍDUOS LÍQUIDOS	"	4	0	0	111	"		
07	05	03	00	RESÍDUOS INDUSTRIAIS	"	4	0	0	240	"		
07	05	04	00	RESÍDUOS TÓXICOS	"	4	0	0	25	"		
		06		ÁREAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA								
07	06	01	01	CENTRAL ELÉCTRICA	ÁREA	5	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		
		07		ÁREAS DE ABASTECIMENTO / ARMAZENAMENTO DE GÁS								
07	07	01	01	CENTRAL DE ABASTECIMENTO / TERMINAL DE ARMAZENAGEM DE GÁS	ÁREA	6	0	0	240	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XEST

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
08				ESTRUTURAS DE TRANSPORTE E ABASTECIMENTO								
	01			ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO								
		01		APROVEITAMENTO DE ÁGUAS								
08	01	01	01	POÇO	PONTO	20	0	0	47	Símbolo pontual	POCO	
08	01	01	05	NORA	"	21	0	0	47	"	NORA	
		03		APROVEITAMENTO DA ENERGIA EÓLICA								
08	01	03	02	GERADOR EÓLICO	"	22	0	0	3	Símbolo pontual	GEOL	
		04		ENERGIA ELÉCTRICA								
08	01	04	01	CABO DE TRANSPORTE AÉREO DE ALTA TENSÃO	LI NHA	23	0	0	192	POLIGONAL		
		05		ENERGIA ELÉCTRICA (POSTES)								
08	01	05	01	POSTE DE ALTA TENSÃO	PONTO	24	0	0	43	Símbolo pontual	PAT	Ver Notas Descritivas do MNT
08	01	05	07	TORRE DE ALTA TENSÃO	PONTO	24	0	0	99	Símbolo pontual	TAT	Ver Notas Descritivas do MNT
		06		GAS,PETRÓLEO E PRODUTOS QUÍMICOS								
08	01	06	01	GASODUTO	LINHA	25	0	0	192	ARCO/ POLIGONAL/ CS		
08	01	06	02	OLEODUTO	"	26	0	0	192	"		
08	01	06	03	OUTROS PRODUTOS	"	27	0	0	192	"		
08	01	06	04	PARQUE DE ARMAZENAGEM DE GARRAFAS DE GÁS	ÁREA	28	0	0	192	POLIGONAL FECHADA		
		07		TELECOMUNICAÇÕES								
08	01	07	04	ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO c/ rep. á escala	ÁREA	28	0	0	83	POLIGONAL FECHADA		
				ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO s/ rep. á escala	PONTO	28	0	0	83	Símbolo pontual	ATSF	
08	01	07	05	ESTAÇÃO DE EMISSÃO	"	29	0	0	99	"	ETSF	
08	01	07	06	ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	"	30	0	0	4	"	ETEL	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XLAZ

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
09				ÁREAS DE LAZER E DE RECREIO								
	01			ÁREAS DESPORTIVAS								
09	01	00	00	ÁREAS DESPORTIVAS EM GERAL	ÁREA	15	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
		01		CAMPOS DE JOGOS								
09	01	01	01	COM BANCADAS	ÁREA	16	0	0	59	POLIGONAL FECHADA		
09	01	01	02	SEM BANCADAS	"	17	0	0	59	"		
09	01	01	03	LIMITE DO CAMPO DA PRÁTICA DESPORTIVA	"	32	0	0	59	"		
		02		CAMPOS DE GOLFE								
09	01	02	01	CAMPO DE GOLFE	ÁREA	18	0	0	2	POLIGONAL FECHADA		
		03		PISTAS								
09	01	03	01	HIPÓDROMO	ÁREA	19	0	0	224	POLIGONAL FECHADA		
09	01	03	02	AUTÓDROMO	"	20	0	0	208	"		
09	01	03	06	CROSS MOTORIZADO	"	33	0	0	3	"		
		04		PRAÇAS DE TOUROS								
09	01	04	01	PRAÇA DE TOUROS	ÁREA	21	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
09	01	04	02	LIMITE DA ARENA	"	21	0	0	19	"		
		05		CARREIRAS DE TIRO								
09	01	05	01	CAMPOS DE TIRO	ÁREA	22	0	0	224	POLIGONAL FECHADA		
		06		PISCINAS								
09	01	06	00	PISCINA	ÁREA	23	0	0	47	POLIGONAL FECHADA		
		08		CAMPOS DE TENIS								
09	01	08	01	CAMPO DE TENIS	ÁREA	24	0	0	46	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XLAZ

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do Símbolo Pontual	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica		
					OBJECTO		Linha					
		09		PARQUES DE DIVERSÃO								
09	01	09	01	FEIRA POPULAR	ÁREA	25	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
09	01	09	02	PARQUE AQUÁTICO	"	26	0	0	47	"		
		02		ZONAS VERDES								
09	02	00	00	ÁREAS VERDES EM GERAL	ÁREA	27	0	0	2	POLIGONAL FECHADA		
		01		PARQUES E JARDINS								
09	02	01	00	PARQUES E JARDINS EM GERAL	ÁREA	28	0	0	2	POLIGONAL FECHADA		
		02		JARDINS ZOOLOGICOS								
09	02	02	01	JARDIM ZOOLOGICO	ÁREA	29	0	0	250	POLIGONAL FECHADA		
		03		JARDINS BOTANICOS								
09	02	03	01	JARDIM BOTANICO	ÁREA	30	0	0	90	POLIGONAL FECHADA		
		04		PARQUES DE CAMPISMO								
09	02	04	01	PARQUE DE CAMPISMO	ÁREA	31	0	0	17	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XVIA

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Simbolo Pontual	
10				VIAS DE COMUNICAÇÃO								
	01			TRÁFEGO RODOVIÁRIO								
		01		REDE FUNDAMENTAL								
10	01	01	01	IP	LINHA	10	0	0	123	POLIGONAL		
10	01	01	02	IP / AE	"	11	0	0	123	"		
10	01	01	03	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO AO IP	"	1	0	0	0	"		
10	01	01	04	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO AO IP/AE	"	2	0	0	0	"		
10	01	01	05	EIXO DO IP	"	10	4	0	123	"		
10	01	01	06	EIXO DO IP/AE	"	11	4	0	123	"		
		02		REDE COMPLEMENTAR								
10	01	02	01	IC	LINHA	12	0	0	19	POLIGONAL		
10	01	02	02	IC / AE	"	13	0	0	3	"		
10	01	02	03	IC / VIA RÁPIDA	"	14	0	0	19	"		
10	01	02	04	IC / CIRCULAR REGIONAL INTERNA	"	15	0	0	19	"		
10	01	02	05	IC / CIRCULAR REGIONAL EXTERNA	"	16	0	0	3	"		
10	01	02	06	IC / RADIAL	"	17	0	0	3	"		
10	01	02	07	EN	"	18	0	0	3	"		
10	01	02	08	EIXO DO IC	"	12	7	0	19	"		
10	01	02	09	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO AO IC	"	3	0	0	0	"		
10	01	02	10	EIXO DO IC/AE	"	13	7	0	3	"		
10	01	02	11	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/AE	"	4	0	0	0	"		
10	01	02	12	EIXO DO IC/VIA RÁPIDA	"	14	7	0	3	"		
10	01	02	13	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO IC/VIA RÁPIDA	"	5	0	0	0	"		
10	01	02	14	EIXO DO IC/CIRC.REGIONAL INTERNA	"	15	7	0	19	"		
10	01	02	15	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/CIRC. REGIONAL INTER	"	6	0	0	0	"		
10	01	02	16	EIXO DO IC/CIR.REGIONAL EXTERNA	"	16	7	0	3	"		
10	01	02	17	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO IC/CIRC. REGIONAL EXTERNA	"	7	0	0	0	"		
10	01	02	18	EIXO DO IC/RADIAL	"	17	7	0	3	"		
10	01	02	19	SEPARADOR / PROTECTOR ASSOCIADO IC/RADIAL	"	8	0	0	0	"		
10	01	02	20	EIXO DA EN	"	18	7	0	3	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XVIA

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	Nome do Símbolo Pontual	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	
		03		REDE MUNICIPAL							
10	01	03	01	EN	LINHA	19	0	0	0	POLIGONAL	
10	01	03	02	ESTRADA MUNICIPAL	"	20	0	0	0	"	
10	01	03	03	CAMINHO MUNICIPAL	"	21	0	0	0	"	
10	01	03	04	CAMINHO VICINAL	"	22	0	0	0	"	
10	01	03	05	VEREDA	"	23	2	0	0	"	
10	01	03	06	RUA, AVENIDA, ROTUNDA, PRAÇA, LARGO, PASSEIO	"	24	0	0	0	"	
10	01	03	07	ARRUAMENTOS	"	24	0	0	3	"	
10	01	03	08	ESCADARIAS	"	24	0	0	19	"	
10	01	03	09	EIXO DA EN	"	19	6	0	0	"	
10	01	03	10	EIXO DA ESTRADA MUNICIPAL	"	20	6	0	0	"	
10	01	03	11	EIXO DO CAMINHO MUNICIPAL	"	21	6	0	0	"	
10	01	03	12	EIXO DA RUA, AVENIDA, ROTUNDA, PRAÇA, LARGO, PASSEIO	"	24	6	0	0	"	
10	01	03	13	EIXO DOS ARRUAMENTOS	"	24	6	0	3	"	
10	01	03	14	EIXO DAS ESCADARIAS	"	24	6	0	19	"	
		04		REDE DE UTILIZAÇÃO LIMITADA							
10	01	04	01	ESTRADA MILITAR	LINHA	25	0	0	112	POLIGONAL	
10	01	04	02	CAMINHO MILITAR	"	26	0	0	112	"	
10	01	04	03	ESTRADA PARTICULAR	"	27	0	0	112	"	
10	01	04	04	CAMINHO PARTICULAR	"	28	0	0	112	"	
10	01	04	05	EIXO DA ESTRADA MILITAR	"	25	1	0	112	"	
10	01	04	06	EIXO DO CAMINHO MILITAR	"	26	1	0	112	"	
10	01	04	07	EIXO DA ESTRADA PARTICULAR	"	27	1	0	112	"	
10	01	04	08	EIXO DO CAMINHO PARTICULAR	"	28	1	0	112	"	
		05		REDE FLORESTAL							
10	01	05	01	ESTRADA FLORESTAL	LINHA	29	0	0	242	POLIGONAL	
10	01	05	02	CAMINHO FLORESTAL	"	30	0	0	242	"	
10	01	05	03	ACEIRO	"	9	0	0	2	"	
10	01	05	04	EIXO DA ESTRADA FLORESTAL	"	29	5	0	242	"	
10	01	05	05	EIXO DO CAMINHO FLORESTAL	"	30	5	0	242	"	
10	01	05	06	EIXO DE ACEIRO	"	9	1	2	2	"	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XVIA

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
		06		OUTROS								
10	01	06	01	ESTRADA	LINHA	58	0	0	17	"		
10	01	06	02	CAMINHO	"	59	0	0	17	"		
10	01	06	03	EIXO DA ESTRADA	"	58	2	0	17	"		
10	01	06	04	EIXO DO CAMINHO	"	59	2	0	17	"		
		07		PISTAS								
10	01	07	01	TRÁFEGO AÉREO	LINHA	62	0	0	19	POLIGONAL		
10	01	07	02	HIPÓDROMO	"	62	0	0	224	"		
10	01	07	03	AUTÓDROMO	"	62	0	0	160	"		
10	01	07	04	CROSS MOTORIZADO	"	62	0	0	3	"		
10	01	07	05	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO AÉREO	"	62	3	0	19	"		
10	01	07	06	EIXO DO HIPÓDROMO	"	62	3	0	224	"		
10	01	07	07	EIXO DA PISTA DO AUTÓDROMO	"	62	3	0	160	"		
10	01	07	08	EIXO DA PISTA DE CROSS MOTORIZADO	"	62	3	0	3	"		
		02		TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C. F.)								
		01		VIA LARGA								
10	02	01	02	VIA DUPLA ELECTRIFICADA	LINHA	31	4	0	5	"		
10	02	01	03	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	LINHA	32	4	0	25	"		
10	02	01	04	VIA SIMPLES ELECTRIFICADA	LINHA	33	4	0	5	"		
10	02	01	05	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	LINHA	34	4	0	25	"		
		02		VIA ESTREITA								
10	02	02	02	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	LINHA	35	4	0	5	"		
10	02	02	04	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	LINHA	36	4	0	25	"		
		03		TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)								
10	03	01	01	LINHA SUBTERRÂNEA	LINHA	37	2	0	29	"		
10	03	01	02	LINHA SUPERFICIAL	"	38	4	0	29	"		
		05		OUTROS								
10	05	01	01	LINHA DE TELEFÉRICO	LINHA	40	0	0	14	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XVIA

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
	07			LOCAIS DE PARAGEM								
		02		TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C. F.)								
10	07	02	01	ESTAÇÃO (PLATAFORMA)	ÁREA	42	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
10	07	02	02	APEADEIRO (")	"	42	0	0	19	"		
10	07	02	03	ESTAÇÃO DE MERCADORIAS (PLATAFORMA)	"	42	0	0	35	"		
		03		TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)								
10	07	03	02	ESTAÇÃO SUPERFICIAL (PLATAFORMA)	ÁREA	43	0	0	117	POLIGONAL FECHADA		
		08		ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO ÁEREO								
		01		AEROPORTOS								
10	08	01	01	AEROPORTO	ÁREA	48	0	0	224	POLIGONAL FECHADA		
		02		AERÓDROMOS								
10	08	02	01	AERÓDROMO	"	49	0	0	144	"		
		03		HELIPORTOS								
10	08	03	01	HELIPORTO SOBRE SOLO	"	50	0	0	48	"		
10	08	03	02	HELIPORTO SOBRE EDIFÍCIO	"	50	0	0	128	"		
		09		ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO MARÍTIMO								
		02		CAIS DE EMBARQUE								
10	09	02	01	CAIS FLUVIAL (PLATAFORMA)	ÁREA	51	0	0	55	POLIGONAL FECHADA		
10	09	02	02	CAIS MARÍTIMO (")	"	51	0	0	167	"		
		03		ESTRUTURAS DE APOIO À NAVEGAÇÃO								
10	09	03	03	FAROL	PONTO	52	0	0	1	Símbolo pontual	FAROL	
		10		ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO TERRESTRE								
		01		TRÁFEGO RODOVIÁRIO								
10	10	01	01	TERMINAL TIR	ÁREA	53	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
10	10	01	03	ÁREAS DE SERVIÇO	"	53	0	0	19	"		
10	10	01	04	PARQUES DE ESTACIONAMENTO	"	53	0	0	35	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XVIA

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
	11			OBRAS DE ARTE								
		01		PONTES PARA TRÁFEGO								
10	11	01	01	PONTE DE FERRO	LINHA	54	0	0	224	POLIGONAL		
10	11	01	02	PONTE DE CANTARIA OU BETÃO ARMADO	"	54	0	0	152	"		
10	11	01	03	PONTE DE MADEIRA	"	54	0	0	168	"		
10	11	01	04	PONTE GIRATÓRIA	"	54	0	0	184	"		
10	11	01	05	PONTE LEVADIÇA	"	54	0	0	200	"		
10	11	01	06	PONTE PENCIL	"	54	0	0	216	"		
10	11	01	07	PONTES SOBREPOSTAS	"	54	0	0	232	"		
		02		OUTRAS PONTES								
10	11	02	01	PONTE PARA PEÕES	LINHA	55	0	0	3	LINHA		
10	11	02	03	PONTÃO	"	56	0	0	19	"		
10	11	02	04	AQUEDUTO	"	57	0	0	115	"		
		03		ESTRUTURAS ASSOCIADAS								
10	11	03	01	PILAR	ÁREA	61	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
	12			PASSAGENS NIVELADAS, DESNIVELADAS E TÚNEIS								
10	12	01	01	PASSAGEM DE NÍVEL	LINHA	44	0	0	31	LINHA		
10	12	01	02	PASSAGEM INFERIOR	"	45	0	0	3	"		
10	12	01	03	PASSAGEM SUPERIOR	"	46	0	0	3	"		
10	12	01	04	TÚNEL	"	47	0	0	3	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XAGR

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
11				ÁREAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS								
	01			ÁREAS ARÁVEIS								
		01		CULTURA ARVENSE								
11	01	01	01	REGADIO / HORTA	ÁREA	10	0	0	2	POLIGONAL FECHADA		
11	01	01	02	SEQUEIRO	"	11	0	0	84	"		
		02		ÁREAS VERDES (NÃO ARÁVEIS)								
11	02	01	01	MATO	ÁREA	12	0	0	244	POLIGONAL FECHADA		
		03		ÁREAS HORTO-FRUTÍCOLAS								
11	03	01	00	POMAR	ÁREA	13	0	0	146	POLIGONAL FECHADA		
11	03	02	00	OLIVAL	ÁREA	14	0	0	146	"		
		04		VINHAS								
11	04	01	00	VINHA	ÁREA	15	0	0	146	POLIGONAL FECHADA		
		09		ÁREAS FLORESTAIS								
		01		FOLHA CADUCA								
11	09	01	01	CASTANHEIROS	ÁREA	16	0	0	146	POLIGONAL FECHADA		
11	09	02	04	CARVALHOS	"	19	0	0	146	"		
		02		FOLHA PERSISTENTE								
11	09	02	01	EUCALIPTOS	ÁREA	17	0	0	66	POLIGONAL FECHADA		
11	09	02	02	PINHEIROS	"	18	0	0	66	"		
11	09	02	05	MONTADO (SOBRO + AZINHO)	"	20	0	0	148	"		
11	09	02	06	SOBREIROS	"	21	0	0	148	"		
11	09	02	07	AZINHEIROS	"	22	0	0	250	"		
		03		FOLHA CADUCA / FOLHA PERSISTENTE								
11	09	03	01	MATA	ÁREA	23	0	0	106	POLIGONAL FECHADA		
		10		ÁREAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS EM GERAL								
11	10	01	02	ÁREA AGRÍCOLA E FLORESTAL EM GERAL	ÁREA	24	0	0	246	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XHI3

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 3D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do Símbolo	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Pontual	
12				HIDROGRAFIA								
	01			NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA								
		02		RIOS								
12	01	02	01	RIO NAVEGÁVEL OU FLUTUÁVEL	LINHA	40	0	0	1	POLIGONAL		
12	01	02	02	RIO NÃO NAVEGÁVEL NEM FLUTUÁVEL	"	41	0	0	1	POLIGONAL		
12	01	02	05	LIMITE DE NAVEGABILIDADE DOS RIOS	LINHA	60	0	0	4	POLIGONAL		
		06		RIBEIRAS (LINHAS DE ÁGUA)								
12	01	06	01	LINHA DE ÁGUA	LINHA	43	0	0	47	POLIGONAL		
12	01	06	02	RIBEIRA	"	42	0	0	247	POLIGONAL		
		04		SUPERFÍCIES AQUÁTICAS								
		02		LAGOS ARTIFICIAIS								
12	04	02	01	ALBUFEIRA	ÁREA	14	0	0	39	POLIGONAL FECHADA		
		03		LAGOAS								
12	04	03	01	LAGOA	ÁREA	16	0	0	55	POLIGONAL FECHADA		
		06		ELEMENTOS ESPECIAIS								
12	06	00	00	LINHA DE REGOLFO DAS ALBUFEIRAS	LINHA	59	0	0	39	POLIGONAL		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XHID

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
12	01			HIDROGRAFIA								
				NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA								
				NASCENTES								
12	01	01	01	NASCENTE A CÉU ABERTO	PONTO	1	0	0	39	Símbolo pontual	NASCAB	
12	01	01	02	NASCENTE MINERAL A CÉU ABERTO	"	1	0	0	55	"	NMCA	
12	01	01	05	MÃE DE ÁGUA	"	2	0	0	71	"	MAGUA	
				RIOS								
12	01	02	03	EIXO DO RIO NAVEGÁVEL OU FLUTUÁVEL	LINHA	40	4	0	1	POLIGONAL		
12	01	02	04	EIXO DO RIO NÃO NAVEGÁVEL NEM FLUTUÁVEL	"	41	4	0	1	POLIGONAL		
				CANAIS								
12	01	03	00	CANAIS EM GERAL	LINHA	10	0	0	87	POLIGONAL		
				AQUEDUTOS								
12	01	05	01	AQUEDUTO SUPERFICIAL	LINHA	12	0	0	18	POLIGONAL		
12	01	05	03	AQUEDUTO SOBRE ARCADAS OU PILARES	"	12	0	0	39	"		
12	01	05	04	AQUEDUTO SUBTERRÂNEO	"	12	2	0	55	"		
				RIBEIRAS (LINHAS DE ÁGUA)								
12	01	06	03	EIXO DA LINHA DE ÁGUA	LINHA	43	2	0	47	POLIGONAL		
12	01	06	04	EIXO DA RIBEIRA	"	42	2	0	247	POLIGONAL		
				VALAS								
12	01	07	01	VALA	LINHA	13	0	0	39	POLIGONAL		
				FORMAS ESPECIAIS								
12	01	08	02	QUEDA DE ÁGUA	PONTO	4	0	0	18	Símbolo pontual	QAGUA	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XHID

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
	02			ESTRUTURAS								
		01		COMPORTAS								
12	02	01	02	COMPORTA	c/rep. à escala	ÁREA	5	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	ECLUSA
				COMPORTA	s/rep. à escala	PONTO	5	0	0	3	Símbolo pontual	
			02	ACUDES/REPRESAS								
12	02	02	02	AÇUDE		LINHA	6	0	0	71	POLIGONAL	"
12	02	02	05	REPRESA		"	7	0	0	71	"	
			04	ESTRUTURAS ASSOCIADAS E OUTRAS								
12	02	04	01	PAREDÃO DE BARRAGEM		LINHA	8	0	0	3	POLIGONAL	ECLUSA
12	02	04	04	ECLUSA	c/ rep. à escala	ÁREA	11	0	0	19	POLIGONAL FECHADA	
				ECLUSA	s/ rep. à escala	PONTO	11	0	0	19	Símbolo pontual	
			05	MEDIDORES DE NÍVEL								
12	02	05	04	MARÉGRAFO		PONTO	9	0	0	1	Símbolo pontual	MAREG
			06	TANQUES/LAGOS PEQUENOS								
12	02	06	01	LAGO DE JARDIM		ÁREA	17	0	0	39	POLIGONAL FECHADA	TANQUE
12	02	06	02	TANQUE	c/ rep. à escala	"	18	0	0	55	"	
				TANQUE	s/ rep. à escala	PONTO	18	0	0	55	Símbolo pontual	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XHID

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO	NÍVEL	Tipo	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo	
					OBJECTO		Linha					
			03	PORTOS								
12	03	01	01	PORTO FLUVIAL	ÁREA	53	0	0	39	POLIGONAL FECHADA		
12	03	02	01	PORTO MARÍTIMO	"	54	0	0	39	"		
			04	SUPERFÍCIES AQUÁTICAS								
			06	PÂNTANOS								
12	04	06	01	PÂNTANO	ÁREA	19	0	0	39	POLIGONAL FECHADA		
12	04	06	02	SAPAL	"	20	0	0	55	POLIGONAL FECHADA		
12	04	06	03	TERRENO INUNDÁVEL	"	21	0	0	247	POLIGONAL FECHADA		
			05	HIDROGRAFIA COSTEIRA								
			01	MARGENS CONSOLIDADAS, LINHAS DE COSTA								
12	05	01	01	PAREDÃO, MURO, CAIS	LINHA	3	0	0	3	POLIGONAL		
12	05	01	03	MARGEM COM ESPORÕES	"	3	0	0	35	"		
12	05	01	04	MARGEM INSTÁVEL	"	3	0	0	39	"		
12	05	01	05	MARGEM FIRME (ROCHOSA)	"	3	0	0	240	"		
12	05	01	06	MARGEM INDETERMINADA (ARENOSA)	"	3	0	0	32	"		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XARL

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					REPRESENTAÇÃO	Nome do	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		TIPO OBJECTO	NÍVEL	Tipo Linha	ESPESSURA	COR	Gráfica	Símbolo Pontual	
13				ÁREAS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES								
	02			ÁREAS PROTEGIDAS								
		02		PARQUES E RESERVAS NATURAIS								
13	02	02	00	PARQUES / RESERVAS NATURAIS	ÁREA	50	0	0	42	POLIGONAL FECHADA		
		03		ÁREAS DE INTERESSE HISTÓRICO								
13	03	01	00	MONUMENTOS	ÁREA	51	0	0	43	POLIGONAL FECHADA		
13	03	02	00	RUINAS	"	51	0	0	59	"		
13	03	03	00	ESTAÇÕES ARQUEOLÓGICAS	"	51	0	0	75	"		
		04		CEMITÉRIOS								
13	04	00	00	CEMITÉRIOS	ÁREA	52	0	0	240	POLIGONAL FECHADA		
		06		ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL								
13	06	00	00	ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL	ÁREA	53	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
04				TOPONÍMIA/TEXTO						
	01			LOCALIDADES						
		01		CIDADES	1					
04	01	01	01	CAPITAL DE PAÍS		swiss 721 bold	A	4,0	preto	
04	01	01	02	CAPITAL DE REGIÃO AUTÓNOMA		"	"	3,5	"	
04	01	01	03	CAPITAL DE DISTRITO		"	"	"	"	
04	01	01	04	SEDE DE CONCELHO		swiss 721 medium	"	2,8	"	
04	01	01	05	CIDADE		"	"	"	"	
		02		VILAS	2					
04	01	02	01	SEDE DE CONCELHO		swiss 721 medium	A	2,8	preto	
04	01	02	02	VILA		"	"	"	"	
		03		OUTROS	3					
04	01	03	01	SEDE DE FREGUESIA		swiss 721 medium	A / B	2,8	preto	
04	01	03	02	LUGARES, CASAIS E OUTRAS POVOAÇÕES		"	"	1,8	"	
04	01	03	03	DESIGNAÇÕES LOCAIS (Pinhal, Mouchão, Lombo, etc.)		"	"	2,3	"	
		02		SERRAS	4					
04	02	01	01	SERRA PRINCIPAL		dutch 801 italic	A	2,5 ou 2,0	siene	O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ACIDENTE TOPOGRÁFICO
04	02	01	02	SERRA MÉDIA		"	A / B	2,5 ou 2,0	"	"
04	02	01	03	SERRA PEQUENA		swiss 721 italic	"	2,3	preto	

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTES	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	06			CONSTRUÇÕES						
		01		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5					
04	06	01	01	PARLAMENTO		swiss 721 medium	A / B	1,8	preto	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	01	02	TRIBUNAL		"	"	"	"	"
04	06	01	03	PRISÃO		"	"	"	"	"
04	06	01	04	PENITENCIÁRIA		"	"	"	"	"
04	06	01	05	POSTO FRONTEIRIÇO		"	"	"	"	"
		02		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL	6					
04	06	02	01	CÂMARA MUNICIPAL, SECRETARIA REGIONAL		"	"	"	"	"
04	06	02	02	ASSEMBLEIA MUNICIPAL		"	"	"	"	"
04	06	02	03	TRIBUNAL		"	"	"	"	"
04	06	02	04	GOVERNO CIVIL		"	"	"	"	"
		03		EDUCAÇÃO/INVESTIGAÇÃO	7					
04	06	03	01	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL		"	"	"	"	"
04	06	03	02	ESCOLAS PRIMÁRIA ,PREPARATÓRIA E OU SECUNDÁRIA		"	"	"	"	(APENAS NAS ISOLADAS)
		04		SAÚDE/HIGIENE	8					
04	06	04	01	HOSPITAL		"	"	"	"	Ex: Hospital de S. José (SÓMENTE NOS CIVIS E DISTRITAIS)
04	06	04	02	SANATÓRIO		"	"	"	"	Ex: Sanatório de Outão
04	06	04	03	MATERNIDADE		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
		05		CULTURA	9					
04	06	05	01	PLANETÁRIO		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	05	02	OBSERVATÓRIO		"	"	"	"	"
04	06	05	03	CENTRO CULTURAL DE BELÉM		"	"	"	"	"

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
				MONUMENTOS	10					
04	06	06	01	MOSTEIRO, CONVENTO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Mosteiro dos Jerónimos, Convento de Mafra
04	06	06	02	PADRÃO		"	"	"	"	Ex: Padrão dos Descobrimentos
04	06	06	03	FORTE		"	"	"	"	Ex: Forte de S. Bruno
04	06	06	04	CASTELO		"	"	"	"	Ex: Castelo de S. Jorge
04	06	06	05	PALÁCIO		"	"	"	"	Ex: Palácio de Belém
04	06	06	06	RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO		"	"	"	"	
04	06	06	07	CASTRO		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
				LOCAIS DE CULTO	11					
04	06	07	01	CAPELA		"	"	"	"	Ex: N.º, Sr.ª, da Póvoa (APENAS NAS ISOLADAS)
04	06	07	02	SANTUÁRIO		"	"	"	"	Ex: Santuário de Fátima
04	06	07	03	BASÍLICA, CATEDRAL		"	"	"	"	Ex: Basílica da Estrela
				FORÇAS MILITARES E MILITARIZADAS	12					
04	06	09	01	FORTE		"	"	"	"	Ex: Forte da Ameixoeira
				EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS	13					
04	06	13	01	FÁBRICA		swiss 721 medium	A / B	1,8	preto	Ex: Fábrica Textil (APENAS NAS ISOLADAS)
04	06	13	02	POUSADA		"	"	"	"	Ex: Pousada de S. Lourenço (APENAS NAS ISOLADAS, NAS OUTRAS IGUAL À DESCRIÇÃO)
04	06	13	03	CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)		"	"	"	"	Ex: Cais do Sodré
04	06	13	04	MINA		"	"	"	"	Ex: Minas da Panasqueira
				INSTALAÇÕES DE APOIO AO TRÁFEGO	14					
04	06	16	01	ÁREAS DE SERVIÇO (RESTAURANTE, ESTAÇÃO DE SERVIÇO, ETC.)		swiss 721 condensed	A / B	1,3	preto	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	16	02	ESTAÇÃO DO CF		"	"	"	"	Ex: Modivas (APENAS SE ISOLADO OU COM NOME DIFERENTE DA POVOAÇÃO)
04	06	16	03	APEADEIRO DO CF		"	"	"	"	Ex: Castelões (APENAS SE ISOLADO OU COM NOME DIFERENTE DA POVOAÇÃO)
04	06	16	04	ESTALEIRO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Setenave
04	06	16	05	DOCA		"	"	"	"	Ex: Doca de Alcântara

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		21		INSTALAÇÕES DE RECREIO/REPOUSO	15					
04	06	21	01	PAVILHÃO GIMNO-DESPORTIVO		"	A/B	"	"	Ex: Pavilhão Carlos Lopes
04	06	21	02	ESTÁDIO, TRIBUNA		"	"	"	"	Ex: Estádio José Alvalade
04	06	21	03	TERMAS		"	"	"	"	Ex: Termas de Monfortinho
04	06	21	04	POUSADA DA JUVENTUDE		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
		07		INDÚSTRIA						
		05		ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS	16					
04	07	05	01	RESÍDUOS SÓLIDOS		swiss 721 medium	A	1,8	preto	ETRS
04	07	05	02	RESÍDUOS LÍQUIDOS		"	"	"	"	ETAR
04	07	05	03	RESÍDUOS INDUSTRIAIS		"	"	"	"	ETRI
04	07	05	04	RESÍDUOS TÓXICOS		"	"	"	"	ETRT
		06		ÁREA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA	17					
04	07	06	01	CENTRAL ELÉCTRICA		"	A/B	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
		09		ÁREAS DE LAZER E DE RECREIO						
		01		ÁREAS DESPORTIVAS	18					
04	09	01	01	ÁREA DESPORTIVA		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	ESTÁDIO NACIONAL
04	09	01	02	CAMPOS DE JOGOS		"	"	"	"	APENAS OS MAIS IMPORTANTES
04	09	01	03	CAMPO DE GOLFE		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	09	01	04	HIPÓDROMO		"	"	"	"	"
04	09	01	05	AUTÓDROMO		"	"	"	"	"
04	09	01	06	CROSS MOTORIZADO		"	"	"	"	"
04	09	01	07	PRAÇA DE TOUROS		"	"	"	"	"
04	09	01	08	CARREIRA DE TIRO		swiss 721 condensed	"	1,3	"	"
04	09	01	09	CAMPO DE TÊNIS		swiss 721 medium	"	1,8	"	"
04	09	01	10	FEIRA POPULAR		"	"	"	"	"
04	09	01	11	PARQUE AQUÁTICO		"	"	"	"	"

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
		02		PARQUES E JARDINS	19					
04	09	02	01	PARQUES E JARDINS		"	"	"	"	Ex: Parque Eduardo VII , Jardim da Estrela (APENAS EM PARQUES E JARDINS DE GRANDE DIMENSÃO)
04	09	02	02	JARDIM ZOOLOGICO		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	09	02	03	JARDIM BOTÂNICO		"	"	"	"	"
04	09	02	04	PARQUE DE CAMPISMO		"	"	"	"	"

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
	10			TRÁFEGO RODOVIÁRIO						
		01		REDE FUNDAMENTAL	20					
04	10	01	01	IP		swiss 721 bold	A	1,5	vermelho	Ex: IP5
04	10	01	02	IP / AE		"	"	"	"	Ex: IP1
		02		REDE COMPLEME NTAR	21					
04	10	02	01	IC		"	"	"	"	Ex: IC19
04	10	02	02	IC / AE		"	"	"	"	Ex: IC15
04	10	02	03	IC / VIA RÁPIDA		"	"	"	"	Ex: IC20
04	10	02	04	IC / CIRCULAR REGIONAL INTERNA		"	"	"	"	Ex: IC17 / CRIL
04	10	02	05	IC / CIRCULAR REGIONAL EXTERNA		"	"	"	"	Ex: IC18 / CREL
04	10	02	06	IC / RADIAL		"	"	"	"	Ex: IC22
04	10	02	07	EN		"	"	"	"	Ex: 249
		03		REDE MUNICIPAL	22					
04	10	03	01	EN		"	"	"	"	Ex: 103-7
04	10	03	02	ESTRADA MUNICIPAL		"	"	"	"	Ex: 528 , 526-1
		08		LOCAIS DE PARAGEM						
				ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO ÁEREO	23					
04	10	08	01	AEROPORTO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Aeroporto da Portela
04	10	08	02	AERÓDROMO		"	"	"	"	Ex: Aérodromo de Montargil
		10		ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO TERRESTRE	24					
04	10	10	01	TERMINAL TIR		swiss 721 medium	A	1,8	preto	TIR

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES	
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR		
	12			HIDROGRAFIA							
		01		CURSOS DE ÁGUA	25						
04	12	01	01	RIO PRINCIPAL	*	dutch 801 italic	A	2,5 ou 2,0	azul	Ex: RIO TEJO	
04	12	01	02	RIO SECUNDÁRIO	*	"	A/B	"	"	Ex: Rio Zêzere	
04	12	01	03	RIA	*	"	A	"	"	Ex: RIA DE AVEIRO	
04	12	01	04	RIBEIRO / RIBEIRA	*	"	A/B	2,5;2,0;1,6	"	Ex: Ribeira da Meimoa	
04	12	01	05	CANAL		"	"	2,0	"	Ex: Canal de Ovar	
										(APENAS EM CANAIS DE GRANDE DIMENSÃO)	
04	12	01	06	VALA		"	"	1,6	"	Ex: Vala da Cana	
										(APENAS EM VALAS DE GRANDE DIMENSÃO)	
		02		MANCHAS DE ÁGUA	26						
04	12	02	01	LAGOA		dutch 801 italic	A/B	2,0	azul	Ex: Lagoa Comprida	
04	12	02	02	ALBUFEIRA		"	"	"	"	Ex: Albufeira de Castelo do Bode	
04	12	02	03	BARRAGEM		swiss 721 medium	"	1,8	preto	Ex: Barragem da Agueira	
04	12	02	04	AÇUDE		"	"	"	"	Ex: Açude da Raiva	
		04		ZONAS INUNDÁVEIS	27						
04	12	04	01	SAPAL		swiss 721 italic	A/B	2,5	preto	Ex: Sapal dos Gemidos	
										(APENAS EM SAPAIS DE GRANDE DIMENSÃO)	
			*	NOTA: O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ELEMENTO							

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
		05		TOPONIMIA COSTEIRA	28					
04	12	05	01	PRAIA	*	swiss 721 italic	A/B	1,8 ou 2,0	preto	Ex: Praia da Adraga
04	12	05	02	PORTO		"	"	1,8	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	12	05	03	CABO	*	"	"	"	"	Ex: Cabo da Roca
04	12	05	04	PONTA		"	"	"	"	Ex: Ponta de Sagres
04	12	05	06	MARÉGRAFO		"	"	1,8	"	Ex: Marégrafo de Lagos
04	12	05	07	PENÍNSULA		"	"	2,3	"	Ex: Península de Troia
04	12	05	08	BAÍA	*	dutch 801 italic	"	2,5; 2,0; 1,6	azul	Ex: Baía de Setúbal
04	12	05	09	ENSEADA	*	"	"	"	"	Ex: Enseada da Baleeira
04	12	05	10	ÍNSUA		swiss 721 italic	"	2,3	preto	Ex: Ínsua Grande
04	12	05	11	OCEANO		dutch 801 italic	A	8,0	azul	OCEANO ATLÂNTICO
04	12	05	12	ILHA (ARQUIPÉLAGO)		swiss 721 bold	"	3,5	preto	ILHA DA MADEIRA
04	12	05	13	ILHA, ILHEU	*	swiss 721 italic	A/B	1,8 ou 2,0	"	Ex: Ilha da Culatra
04	12	05	14	DUNAS	*	"	"	"	"	Ex: Dunas de Vagos
			*	NOTA : O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ELEMENTO						

Instituto Geográfico Português

NOME DO FICHEIRO

XXX_XTOP

Modelo Numérico Topográfico (MNT)

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÓR	
	13			ÁREAS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES						
		02		ÁREAS PROTEGIDAS	29					
04	13	02	01	PARQUES / RESERVAS NATURAIS		swiss 721 italic	A/B	2,5	preto	Ex: Parque Natural da Serra da Estrela, Reserva Natural do Estuário do Tejo
		03		ÁREAS DE INTERESSE HISTÓRICO	30					
04	13	03	01	MONUMENTOS		swiss 721 medium	"	1,8	"	
04	13	03	02	RUÍNAS		"	"	"	"	
04	13	03	03	ESTAÇÕES ARQUEOLÓGICAS		"	"	"	"	
		04		CEMITÉRIOS	31					
04	13	04	01	CEMITÉRIOS		"	"	"	"	Ex: Cemitério de Benfica (APENAS EM CEMITÉRIOS DE GRANDES DIMENSÕES)
	17			MOLDURA						
04	17	01	01	ELEMENTOS BÁSICOS	32					
04	17	02	01	OUTROS ELEMENTOS	33					