

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XGEO

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
01				REDES DE APOIO, PONTOS E LINHAS NOTÁVEIS							
	01			REDE GEODÉSICA							
		02		SINAIS GEODÉSICOS *							
01	01	02	01	MARCO GEODÉSICO DE 1ª ORDEM	11	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	VGEO1	ver nota descritiva 1 do modelo cartográfico
01	01	02	02	MARCO GEODÉSICO DE 2ª E 3ª ORDEM	12	0	0	31	"	VGEO	
01	01	02	03	GEODÉSICO EM IGREJA	13	0	0	31	"	VGIGRE	
01	01	02	04	GEODÉSICO EM CAPELA	14	0	0	31	"	VGCAPE	
01	01	02	05	GEODÉSICO EM CASA	15	0	0	31	"	VGCASA	
01	01	02	06	GEODÉSICO EM MOINHO	16	0	0	31	"	VGMOIN	
01	01	02	07	CRUZEIRO SERVINDO DE GEODÉSICO	17	0	0	31	"	VGCRUZ	
01	01	02	08	GEODÉSICO EM CASTELO	18	0	0	31	"	VGCAS	
01	01	02	09	GEODÉSICO EM FORTE	19	0	0	31	"	VGFORT	
01	01	02	10	GEODÉSICO EM DEPÓSITO DE ÁGUA ELEVADO	20	0	0	31	"	VGDAEL	
01	01	02	11	GEODÉSICO EM FAROL	21	0	0	31	"	VGFARO	
01	01	02	12	GEODÉSICO EM POSTO DE VIGIA	22	0	0	31	"	VGPVIG	
01	01	02	13	VÉRTICE DE ADENSAMENTO DA REDE GEODÉSICA	23	0	0	31	"	VGTCF	
01	01	02	16	TEXTO ASSOCIADO A UM VÉRTICE GEODÉSICO							

O texto associado (nome e cota) deve ser substituído pela fonte *swiss 721 light*, corpo igual a 1,0 milímetros, caixa alta e corpo igual a 1,3 milímetros, respectivamente

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XLIM

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
									SÍMBOLO		
02				LIMITES							
	01			LIMITES ADMINISTRATIVOS, FISCAIS E JURÍDICOS							
		01		LIMITES ADMINISTRATIVOS							
02	01	01	01	LIMITE DE PAÍS	52	0	0	31	POLIGONAL	LIMPAI	COLOCA PADRÃO LIMPAI
02	01	01	05	LIMITE DE DISTRITO	48	0	0	31	"	LIMDIS	COLOCA PADRÃO LIMDIS
02	01	01	06	LIMITE DE CONCELHO	47	0	0	31	"	LIMCON	COLOCA PADRÃO LIMCON
02	01	01	07	LIMITE DE FREGUESIA	46	0	0	31	"	LIMFRE	COLOCA PADRÃO LIMFRE
02	01	01	09	LIMITE NÃO DEFINIDO	45	0	0	31	"	LND	COLOCA PADRÃO LND
		03		MARCOS ADMINISTRATIVOS							* ver nota descritiva 2 do modelo cartográfico
02	01	03	01	MARCO DE FRONTEIRA	60	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MF	
02	01	03	02	MARCO DE CONCELHO/FREGUESIA	27	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MCF	
02	01	03	03	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE FRONTEIRA *	60	0	0	3	TEXTO		
02	01	03	04	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE CONC/FREG *	27	0	0	3	texto		
		03		OUTROS LIMITES							
		01		MUROS							
02	03	01	01	MURO DE ALVENARIA	20	0	0	3/31	POLIGONAL	MALV ou MALVA	COLOCA PADRÃO MALV OU MALVA; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico
02	03	01	02	MURO DE PEDRA SOLTA	21	0	0	3/31	"	MPS	COLOCA PADRÃO MPS; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico
02	03	01	04	MURO SUPORTE DE ALVENARIA	23	0	0	3/31	"	MST	COLOCA PADRÃO MST; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico
02	03	01	05	MURO DE SUPORTE DE PEDRA SOLTA	25	0	0	3/31	"	MST	COLOCA PADRÃO MST; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico
		02		SEBES							
02	03	02	01	SEBE OU VALADO	26	0	0	2	POLIGONAL	SEBE	COLOCA PADRÃO SEBE
		03		VEDAÇÕES							
02	03	03	01	VEDAÇÃO DE ARAME OU REDE	28	0	0	31	POLIGONAL	VEDARA	COLOCA PADRÃO VEDARA

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XAL2

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
03	01			RELEVO							
		01		ALTIMETRIA							
			01	CURVAS DE NÍVEL							
03	01	01	01	CURVA NÍVEL MESTRA	20	0	1	6	POLIGONAL		
03	01	01	02	ÍNDICE DA CURVA	17	-	0	6	TEXTO		ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico
03	01	01	03	CURVA NÍVEL SECUNDÁRIA	1	0	0	6	POLIGONAL		
			02	PONTOS COTADOS							
03	01	02	01	PONTO COTADO	2	-	0	6	SÍMBOLO PONTUAL	PCOTA	ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico
03	01	02	02	TEXTO ASSOCIADO AO PONTO COTADO	25	-	0	31	TEXTO		ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XREL

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
03				RELEVO							
	02			ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM NATURAL)							
		01		ROCHAS E AREIAS							
03	02	01	01	ROCHAS	14	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	ROCHA 1	COLOCA PADRÃO ROCHA 1; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
03	02	01	02	DUNAS	16	0	0	31	"	DUNAS	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA PADRÃO DUNAS; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
03	02	01	03	AREIAS	15	0	0	31	"	AREIAS	COLOCA PADRÃO AREIAS; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
		02		ESCARPADOS /TALUDES							
03	02	02	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	18	0	0	6/31	POLIGONAL	LSE e ESCARP	COLOCA PADRÃO LSE E ESCARP; ver nota descritiva 4.2.1 do modelo cartográfico
03	02	02	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	19	0	0	6/31	"		
03	02	02	03	TALUDE	9	0	0	6	"	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE; ver nota descritiva 4.2.2 do modelo cartográfico
		03		ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM ARTIFICIAL)							
		01		ESCARPADOS /TALUDES							
03	03	01	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	30	0	0	6/31	POLIGONAL	LSE e ESCARP	COLOCA PADRÃO LSE E ESCARP; ver nota descritiva 4.2.1 do modelo cartográfico
03	03	01	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	31	0	0	6/31	"		
03	03	01	03	TALUDE	10	0	0	6	"	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE; ver nota descritiva 4.2.2 do modelo cartográfico
		02		ATERRO / DESATERRO							
03	03	02	01	ATERRO / DESATERRO	13	0	0	6	POLIGONAL	ATER ou DESA	COLOCA PADRÃO ATER OU DESA; ver nota descritiva 4.2.3 do modelo cartográfico
03	03	02	02	SOCALCO	12	0	0	31	"	SOCAL	COLOCA PADRÃO SOCIAL

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA					SÍMBOLO	
06				CONSTRUÇÕES							
06	00	00	00	CONSTRUÇÕES EM GERAL	1	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; ver nota descritiva 5 do modelo cartográfico
		01		EDIFÍCIOS PÚBLICOS E OFICIAIS							
			01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
06	01	01	01	PARLAMENTO	2	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	01	02	TRIBUNAL	2	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	01	11	PRISÃO	2	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	01	12	PENITENCIÁRIA	2	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	01	14	POSTO FRONTEIRIÇO	2	0	0	3	"		" " " " " " " " "
			02	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL							
06	01	02	01	CÂMARA MUNICIPAL, SECRETARIA REGIONAL	3	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	02	02	ASSEMBLEIA MUNICIPAL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	02	04	TRIBUNAL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	02	06	GOVERNO CIVIL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " "
			03	EDUCAÇÃO/INVESTIGAÇÃO							
06	01	03	05	ESCOLA PRIMÁRIA	4	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	03	07	ESCOLA PREPARATÓRIA E/OU SECUNDÁRIA	4	0	0	3	"		" " " " " " " " "
06	01	03	11	FACULDADE/UNIVERSIDADE	4	0	0	31	"		" " " " " " " " "
06	01	03	17	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL	4	0	0	3	"		" " " " " " " " "
			04	SAÚDE / HIGIENE							
06	01	04	01	HOSPITAL	5	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	HOSPIT	MÁSCARA A CHEIO; COLOCA CÉLULA HOSPIT; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.2 do modelo cartográfico
06	01	04	04	SANATÓRIO	5	0	0	3	"	"	" " " " " " " " "
06	01	04	05	MATERNIDADE	5	0	0	3	"	"	" " " " " " " " "
			05	CULTURA							
06	01	05	06	PLANETÁRIO	6	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	01	05	07	OBSERVATÓRIO	6	0	0	3	"		" "
06	01	05	11	CENTRO CULTURAL	6	0	0	3	"		" "

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA				SÍMBOLO	
			06								
				MONUMENTOS							
06	01	06	01	MOSTEIRO, CONVENTO	7	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	01	06	02	PADRÃO	7	0	0	3	"		" "
06	01	06	03	PELOURINHO	7	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	PELOUR	
06	01	06	05	ESTÁTUA	7	0	0	240	POLIGONAL FECHADA	ESTATU	COLOCA CÉLULA ESTATU; ver nota descritiva 5.3 modelo cartográfico
				ESTÁTUA	7	0	0	240	SÍMBOLO PONTUAL	ESTATU	
06	01	06	06	FORTE	7	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	01	06	07	CASTELO	7	0	0	3	"		" "
06	01	06	08	PALÁCIO	7	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	01	06	09	RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO	7	0	0	3	"	RUIN	COLOCA PADRÃO RUIN; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.10 do modelo cartográfico
				RUÍNAS C/INTER.HISTÓRICO	7	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	RUIHIS	COLOCA CÉLULA RUIHIS; COLOCA TOPÓNIMO
06	01	06	10	CRUZEIRO	7	0	0	3	"	CRUZ	
06	01	06	11	CASTRO	7	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	01	06	12	MENIR	7	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MENIR	
06	01	06	13	ANTA	7	0	0	31	"	ANTA	
			07	LOCAIS DE CULTO							
06	01	07	01	IGREJA	8	0	2	3	POLIGONAL FECHADA	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	02	CAPELA	8	0	2	3	"	CCAPE	COLOCA CÉLULA CCAPE; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
				CAPELA	8	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	CAPELA	COLOCA TOPÓNIMO
06	01	07	03	SANTUÁRIO	8	0	2	3	POLIGONAL FECHADA	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	05	BASILICA, CATEDRAL	8	0	2	3	"	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	06	SINAGOGA	8	0	2	3	"	LC	COLOCA CÉLULA LC; ver nota descritiva 5.4.2 do modelo cartográfico
06	01	07	07	MESQUITA	8	0	2	3	"	LC	COLOCA CÉLULA LC; ver nota descritiva 5.4.2 do modelo cartográfico
			09	FORÇAS MILITARES OU MILITARIZADAS							
06	01	09	01	QUARTEL	38	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	01	09	03	FORTE	38	0	0	19	"		COLOCA TOPÓNIMO
			10	BOMBEIROS							
06	01	10	01	QUARTEL DE BOMBEIROS	53	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO - ver nota descritiva 5.5

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA						
	02			HABITAÇÕES RESIDENCIAIS							
06	02	01	02	VIVENDA, CASA	9	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	02	01	05	BARRACA c/ rep. à escala	9	0	0	31	"	BARRAC	ver nota descritiva 5.6 do modelo cartográfico
				BARRACA s/ rep. à escala	9	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL		"
		02		ANEXOS							
06	02	02	02	TELHEIRO	44	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 5.6 do modelo cartográfico
		05		EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS							
				PRODUÇÃO / TRANSFORMAÇÃO							
06	05	01	03	REFINARIA	10	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	REFINA	COLOCA PADRÃO CÉLULA REFINA
06	05	01	05	FÁBRICA	10	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	05	01	07	CHAMINÉ DE FÁBRICA	10	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	CHAFAB	ver nota descritiva 5.7 do modelo cartográfico
		02		INDÚSTRIAS HOTELEIRAS							
06	05	02	01	HOTEL	11	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	05	02	02	PENSÃO, RESIDENCIAL, ALBERGARIA	11	0	0	3	"		"
06	05	02	05	POUSADA	11	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
				INDÚSTRIAS ARTESANAIS / OFICINAS							
06	05	03	01	OFICINAS EM GERAL	12	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
06	05	03	03	OFICINAS DE REPARAÇÃO AUTOMÓVEL	12	0	0	51	POLIGONAL FECHADA		
		04		CENTRAIS DE ABASTECIMENTO / ARMAZENAMENTO							
06	05	04	01	DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LIQUIDOS E LIQUEFEITOS) c/ r	12	0	0	112	CÍRCULO/POL. FECHADA		COM representação à escala - Máscara a cheio
				DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LIQUIDOS E LIQUEFEITOS) s/ r	12	0	0	112	Símbolo pontual	DC	SEM representação à escala - Coloca símbolo
06	05	04	02	DEPÓSITO DE GÁS	12	0	0	128	POLIGONAL FECHADA		Máscara a Cheio
		05		ARMAZENAGEM							
06	05	05	02	SILO	13	0	0	3	CÍRCULO/POL.FECHADA		ver nota descritiva 5.8 do modelo cartográfico
				SILO s/ rep. à escala	13	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	SILO1 /SILO2	

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
06	05	06	01	TRANSPORTE CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)	14	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	05	07	01	MATÉRIAS EXTRACTIVAS MINA	15	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MINA	COLOCA TOPÓNIMO
06	05	07	02	SALINA	16	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		
06	05	08	01	FABRICO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS FÁBRICA DE MATERIAIS EXPLOSIVOS	13	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
06	05	08	02	OFICINA DE PIROTECNIA	13	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
06	05	08	03	PAIOL (DEPÓSITO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS)	13	0	0	51	POLIGONAL FECHADA	PAIOL	PADRONIZA COM O PADRÃO PAIOL; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
06	07	01	01	EDIFÍCIOS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES MOINHOS (QUANDO N/ FOREM INDÚSTRIAS) MOINHO c/ rep. à escala	17	0	0	3	CÍRCULO	PMOIN	COLOCA CÉLULA PMOIN; ver nota descritiva 5.9 do modelo cartográfico
06	07	01	02	MOINHO s/ rep. à escala	17	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	MOIN	
06	07	01	02	AZENHA	18	0	0	1	"	AZENHA	
06	07	02	01	RUÍNAS (SEM INTERESSE HISTÓRICO) EDIFÍCIO EM RUÍNAS	19	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	RUIN	COLOCA PADRÃO RUIN; ver nota descritiva 5.10 do modelo cartográfico
06	08	01	01	INSTALAÇÕES DE APOIO AO TRÁFEGO TRÁFEGO RODOVIÁRIO PARQUE DE ESTACIONAMENTO EM SILO	41	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	08	01	02	PARQUE DE ESTACIONAMENTO EM TELHEIRO	41	0	0	31	"		"
06	08	01	05	ESTAÇÃO, TERMINAL (DE CAMIONAGEM)	41	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO
06	08	01	07	ÁREAS DE SERVIÇO (RESTAURANTE, ESTAÇÃO DE SERVIÇO, ETC.)	20	0	0	3	"		"
06	08	01	09	BOMBA GASOLINA	20	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	BGASOL	Só as ispladas
06	08	01	10	PORTAGEM c/ rep. à escala	40	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	PORTAG	ver nota descritiva 5.11 do modelo cartográfico
06	08	01	10	PORTAGEM s/ rep. à escala	40	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	PORTAG	

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
06	08	02	01	TRÁFEGO FERROVIÁRIO ESTAÇÃO DO CF	21	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	EST	MÁSCARA A CHEIO; COLOCA CÉLULA EST; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.12 do modelo cartográfico
06	08	02	02	APEADEIRO DO CF APEADEIRO DO CF	21	0	0	31	"	APE	MÁSCARA A CHEIO; COLOCA CÉLULA APE; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.12 do modelo cartográfico
				s/ rep. à escala	21	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	APEA	COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.12 do modelo cartográfico
06	08	02	51	ESTAÇÃO DO METRO SUPERFICIAL	22	0	0	101	POLIGONAL FECHADA	EMSUP	MÁSCARA A CHEIO; COLOCA CÉLULA EMSUP; ver nota descritiva 5.12 do modelo cartográfico
06	08	02	83	ESTAÇÃO DO METRO SUBTERRÂNEO	22	2	0	101	SÍMBOLO PONTUAL	EMSUB	COLOCA CÉLULA EMSUB; ver nota descritiva 5.13 do modelo cartográfico
06	08	02	84	ESTAÇÃO DO TELEFÉRICO	23	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	ETELEF	
		03		TRÁFEGO AÉREO							
06	08	03	01	HANGAR	24	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
		04		TRÁFEGO MARÍTIMO							
06	08	04	01	ESTALEIRO	25	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	08	04	02	DOCA	25	0	0	3	"		"
		09		INSTALAÇÕES DESTINADAS AO ABASTECIMENTO							
			01	ÁGUA							
06	09	01	01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ÁGUAS	26	0	0	1	"	ETA	COLOCA CÉLULA ETA; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 5.14 do modelo cartográfico
06	09	01	02	CENTRAL ELEVATÓRIA	26	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	CELEVA	
06	09	01	03	DEPÓSITO ÁGUA ELEVADO	26	0	0	1	"	DAGELV	
06	09	01	04	" " SUPERFÍCIE	26	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
				s/ rep. à escala	26	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	DAGUA	
06	09	01	05	" " SUBTERRÂNEO	26	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	DAGSUB	
06	09	01	06	CHAFARIZ, BICA, FONTANÁRIO, FONTE	26	0	0	1	"	CHAFAR	
06	09	01	07	CONDUTA ELEVADA	26	0	0	1	POLIGONAL	CONDEL	COLOCA PADRÃO CONDEL
06	09	01	08	CONDUTA SUBTERRÂNEA	26	0	0	1	POLIGONAL	CONDSU	COLOCA PADRÃO CONDSU

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
		02		ELECTRICIDADE							
06	09	02	02	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	c/ rep. à escala	27	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	
				POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	s/ rep. à escala	27	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	PT
		03		GÁS							
06	09	03	02	GASÓMETRO		28	0	0	31	CÍRCULO / POLIGONAL FECHADA	MÁSCARA A CHEIO
06	09	03	03	ESTAÇÃO ASSOCIADA A GASODUTO		28	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	MÁSCARA A CHEIO
06	09	03	04	ARMAZÉM DE GARRAFAS DE GÁS		28	0	0	19	POLIGONAL FECHADA	
		04		PETRÓLEO							
06	09	04	01	DEPÓSITO DE PETRÓLEO		50	0	0	3	CÍRCULO / POLIGONAL FECHADA	MÁSCARA A CHEIO
06	09	04	02	ESTAÇÃO ASSOCIADA A OLEODUTO		50	0	0	19	POLIGONAL FECHADA	MÁSCARA A CHEIO
		10		INSTALAÇÕES DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS							
06	10	01	00	RESÍDUOS SÓLIDOS		30	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	ver nota descritiva 5.15 do modelo cartográfico
06	10	02	00	RESÍDUOS LÍQUIDOS		30	0	0	31	"	" " " " " "
06	10	03	00	RESÍDUOS INDUSTRIAIS		30	0	0	31	"	" " " " " "
06	10	04	00	RESÍDUOS TÓXICOS		30	0	0	31	"	" " " " " "
		11		INSTALAÇÕES FLORESTAIS							
		01		SERVIÇOS FLORESTAIS							
06	11	01	02	POSTO DE VIGIA		32	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	PVIG
		12		INSTALAÇÕES DE RECREIO/REPOUSO							
		01		INSTALAÇÕES DESPORTIVAS							
06	12	01	01	PAVILHÃO GIMNO-DESPORTIVO		33	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	COLOCA TOPÓNIMO; MÁSCARA A CHEIO
06	12	01	02	PISCINA		33	0	0	1	"	
06	12	01	04	BANCADAS (ESTÁDIO)		33	0	0	3	"	MÁSCARA A CHEIO
06	12	01	06	OUTRAS CONSTRUÇÕES		33	0	0	3	"	"

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
06	12	02	01	TERMAS EDIFÍCIOS	34	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	12	03	01	CAMPISMO EDIFÍCIOS	35	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO
06	12	04	01	ZOOLOGIA EDIFÍCIOS	36	0	0	3	"		"
06	12	05	02	BOTÂNICA ESTUFA	37	0	0	31	"		ver nota descritiva 5.16 do modelo cartográfico
06	12	06	01	EXCURSIONISMO/PEDESTRIANISMO MIRADOURO	52	0	0	31	POLIGONAL	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE
06	12	07	02	OUTRAS INSTALAÇÕES POUSADA DA JUVENTUDE	39	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	13	01	00	REPRESENTAÇÕES DIPLOMÁTICAS EMBAIXADA, CONSULADO, MISSÃO, ETC	49	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	14	00	00	EDIFÍCIOS EM CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO EM CONSTRUÇÃO	42	5	0	3	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XIND

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
									SÍMBOLO		
07				ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS							
07	00	00	00	ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS E M GERAL	1	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		01		EXPLORAÇÕES MINEIRAS							
07	01	03	01	PEDREIRAS	2	0	0	31	"		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
07	01	04	01	MINA	3	0	0	31	"		ver nota descritivas 6 e 6.2 do modelo cartográfico
		05		ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS							
07	05	01	00	RESÍDUOS SÓLIDOS	4	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	ETRS	COLOCA CÉLULA ETRS; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	02	00	RESÍDUOS LÍQUIDOS	4	0	0	3/31	"	ETAR	COLOCA CÉLULA ETAR; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	03	00	RESÍDUOS INDUSTRIAIS	4	0	0	3/31	"	ETRI	COLOCA CÉLULA ETRI; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	04	00	RESÍDUOS TÓXICOS	4	0	0	3/31	"	ETRT	COLOCA CÉLULA ETRT; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
		06		ÁREAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA							
07	06	01	01	CENTRAL ELÉCTRICA	5	0	0	19/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		07		ÁREAS DE ABASTECIMENTO /ARMAZENAMENTO DE GÁS							
07	07	01	01	CENTRAL DE ABASTECIMENTO / TERMINAL DE ARMAZENAGEM DE GÁS	6	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XEST

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
08				ESTRUTURAS DE TRANSPORTE E ABASTECIMENTO							
	01			ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO							
		01		APROVEITAMENTO DE ÁGUAS							
08	01	01	01	POÇO	20	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	POCO	
08	01	01	05	NORA	21	0	0	1	"	NORA	
		03		APROVEITAMENTO 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	23	0	0	31	POLIGONAL	CTAAT	COLOCA PADRÃO CTAAT
		05		ENERGIA ELÉCTRICA (POSTES)							
08	01	05	01	POSTE DE ALTA TENSÃO	24	0	0	0	SÍMBOLO PONTUAL	PAT	COLOCA SÍMBOLO PAT
08	01	05	07	TORRE DE ALTA TENSÃO	24	0	0	99	Símbolo pontual	TAT	COLOCA SÍMBOLO TAT
		06		GAS,PETRÓLEO,PRODUTOS QUÍMICOS							
08	01	06	01	GASODUTO	25	0	0	31	ARCO/ POLIGONAL	GASODU	COLOCA PADRÃO GASODU
08	01	06	02	OLEODUTO	26	0	0	31	"	OLEODU	COLOCA PADRÃO OLEODU
08	01	06	03	OUTROS PRODUTOS	27	0	0	31	"	PROQ	COLOCA PADRÃO PROQ
08	01	06	04	PARQUE DE ARMAZENAGEM DE GARRAFAS DE GÁS	28	0	0	192	POLIGONAL FECHADA	EXPL	COLOCA PADRÃO EXPL
		07		TELECOMUNICAÇÕES							
08	01	07	04	ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO c/ rep. á escala	28	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 7 do modelo cartográfico
				ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO s/ rep. á escala	28	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	ATSF	
08	01	07	05	ESTAÇÃO DE EMISSÃO	29	0	0	3	"	ETSF	
08	01	07	06	ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	30	0	0	31	"	ETEL	

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XLAZ

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO LINHA	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO SÍMBOLO	
09				ÁREAS DE LAZER E DE RECREIO							
	01			ÁREAS DESPORTIVAS							
09	01	00	00	ÁREA DESPORTIVA EM GERAL	15	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		01		CAMPOS DE JOGOS							
09	01	01	01	COM BANCADAS	16	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	01	02	SEM BANCADAS	17	0	0	3/31	"		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	01	03	LIMITE DO CAMPO DA PRÁTICA DESPORTIVA	32	0	0	31	"		ver nota descritiva 8 do modelo cartográfico
		02		CAMPO DE GOLFE							
09	01	02	01	CAMPO DE GOLFE	18	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		03		PISTAS							
09	01	03	01	HIPÓDROMO	19	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	03	02	AUTÓDROMO	20	0	0	3/31	"		" " " " " " " "
09	01	03	06	CROSS MOTORIZADO	33	0	0	2/3/31	"		" " " " " " " "
		04		PRAÇAS DE TOUROS							
09	01	04	01	PRAÇA DE TOUROS	21	0	1	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	04	02	LIMITE DA ARENA	21	0	0	3	"		
		05		CARREIRAS DE TIRO							
09	01	05	01	CAMPO DE TIRO	22	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		06		PISCINAS							
09	01	06	00	PISCINA	23	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		08		CAMPOS DE TENIS							
09	01	08	01	CAMPO DE TENIS	24	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	08	02	LIMITE DO CAMPO DA PRÁTICA DESPORTIVA	24	0	0	31	"		ver nota descritiva 8 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DE FICHEIRO
XXX_XLAZ

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
			09	PARQUES DE DIVERSÃO							
09	01	09	01	FEIRA POPULAR	25	0	0	35/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	09	02	PARQUE AQUÁTICO	26	0	0	3/31	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		02		ZONAS VERDES							
09	02	00	00	ÁREAS VERDES EM GERAL	27	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
		01		PARQUES E JARDINS							
09	02	01	00	PARQUES E JARDINS EM GERAL	28	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
		02		JARDINS ZOOLOGICOS							
09	02	02	01	JARDIM ZOOLOGICO	29	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
		03		JARDINS BOTANICOS							
09	02	03	01	JARDIM BOTANICO	30	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
		04		PARQUES DE CAMPISMO							
09	02	04	01	PARQUE DE CAMPISMO	31	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
10	01			VIAS DE COMUNICAÇÃO							
				TRÁFEGO RODOVIÁRIO							
		01		REDE FUNDAMENTAL							
10	01	01	01	IP	10	0	2	3	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	01	02	IP / AE	11	0	2	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	01	03	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IP	1	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	01	04	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IP/AE	2	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
		02		REDE COMPLEMENTAR							
10	01	02	01	IC	12	0	1	19	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	02	IC / AE	13	0	2	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	03	IC / VIA RÁPIDA	14	0	1	19	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	04	IC / CIRCULAR REGIONAL INTERNA	15	0	1	19	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	05	IC / CIRCULAR REGIONAL EXTERNA	16	0	1	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	06	IC / RADIAL	17	0	1	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	07	EN	18	0	0	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	09	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC	3	0	0/1	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	11	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/AE	4	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	13	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/VIA RÁPIDA	5	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	15	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/CIRC. REGIONAL INTERNA	6	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	17	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/CIRC. REGIONAL EXTERNA	7	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	19	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/RADIAL	8	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
		03		REDE MUNICIPAL							
10	01	03	01	EN	19	0	0	3	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	03	02	ESTRADA MUNICIPAL	20	0	0	3	"		" " " " " " " "
10	01	03	03	CAMINHO MUNICIPAL	21	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	03	04	CAMINHO VICINAL	22	0	0	31	"		
10	01	03	05	VEREDA	23	2	0	31	"		
10	01	03	06	RUA, AVENIDA, ROTUNDA, PRAÇA, LARGO, PASSEIO	24	0	0	3	"		
10	01	03	07	ARRUAMENTOS	24	0	0	3	"		
10	01	03	08	ESCADARIAS	24	0	0	19	"		ver nota descritiva 9.4 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
			04	REDE DE UTILIZAÇÃO LIMITADA							
10	01	04	01	ESTRADA MILITAR	25	0	0	3	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	04	02	CAMINHO MILITAR	26	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
10	01	04	03	ESTRADA PARTICULAR	27	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	04	04	CAMINHO PARTICULAR	28	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
			05	REDE FLORESTAL							
10	01	05	01	ESTRADA FLORESTAL	29	0	0	3	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	05	02	CAMINHO FLORESTAL	30	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
10	01	05	03	ACEIRO	9	2	1	2	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
			06	OUTROS							
10	01	06	01	ESTRADA	58	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	06	02	CAMINHO	59	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
			07	PISTAS							
10	01	07	01	TRÁFEGO AÉREO	62	0	0	31	POLIGONAL		
10	01	07	02	HIPÓDROMO	62	0	0	31	POLIGONAL		
10	01	07	03	AUTÓDROMO	62	0	0	160	POLIGONAL		
10	01	07	04	CROSS MOTORIZADO	62	0	0	31	POLIGONAL		
			02	TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C.F.)							
			01	VIA LARGA							
10	02	01	02	VIA DUPLA ELECTRIFICADA	31	0	0	31	POLIGONAL	VLD e ELEC	COLOCA PADRÃO VLD E CÉLULA ELEC; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	03	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	32	0	0	31	"	VLD	COLOCA PADRÃO VLD; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	04	VIA SIMPLES ELECTRIFICADA	33	0	0	31	"	VLS e ELEC	COLOCA PADRÃO VLS E CÉLULA ELEC; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	05	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	34	0	0	31	"	VLS	COLOCA PADRÃO VLS
			02	VIA ESTREITA							
10	02	02	02	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	35	0	0	31	"	VED	COLOCA PADRÃO VED
10	02	02	04	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	36	0	0	31	"	VES	COLOCA PADRÃO VES

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
			03	TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)							
10	03	01	01	LINHA SUBTERRÂNEA	37	2	2	101	"		
10	03	01	02	LINHA SUPERFICIAL	38	0	2	101	"		
			05	OUTROS							
10	05	01	01	LINHA DE TELEFÉRICO	40	0	0	31	"	LTELEF	COLOCA PADRÃO LTELEF
			07	LOCAIS DE PARAGEM							
			02	TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C. F.)							
10	07	02	01	ESTAÇÃO (PLATAFORMA)	42	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		
10	07	02	02	APEADEIRO (PLATAFORMA)	42	0	0	31	"		
10	07	02	03	ESTAÇÃO DE MERCADORIAS (PLATAFORMA)	42	0	0	31	"		
			03	TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)							
10	07	03	02	ESTAÇÃO SUPERFICIAL (PLATAFORMA)	43	0	0	3	"		
			08	ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO ÁEREO							
			01	AEROPORTOS							
10	08	01	01	AEROPORTO	48	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
			02	AERÓDROMOS							
10	08	02	01	AERÓDROMO	49	0	0	2/3/31	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
			03	HELIPORTOS							
10	08	03	01	HELIPORTO SOBRE SOLO	50	0	0	31	"	HELIPO	COLOCA CÉLULA HELIPO; ver nota descritiva 9.6.1 do modelo cartográfico
10	08	03	02	HELIPORTO SOBRE EDIFÍCIO	50	0	0	31	"	HELIPO	COLOCA CÉLULA HELIPO; ver nota descritiva 9.6.2 do modelo cartográfico
			09	ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO MARÍTIMO							
			02	CAIS DE EMBARQUE							
10	09	02	01	CAIS FLUVIAL (PLATAFORMA)	51	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
10	09	02	02	CAIS MARÍTIMO (")	51	0	0	3	"		

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
10	09	03	03	ESTRUTURAS DE APOIO À NAVEGAÇÃO FAROL	52	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	FAROL	
	10			ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO TERRESTRE							
		01		TRÁFEGO RODOVIÁRIO							
10	10	01	01	TERMINAL TIR	53	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	TIR	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA TIR; ver nota descritiva 6 e 9.7 do modelo cartográfico
10	10	01	03	ÁREA DE SERVIÇO	53	0	0	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.8 do modelo cartográfico
10	10	01	04	PARQUE DE ESTACIONAMENTO	53	0	0	3	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.8 do modelo cartográfico
	11			OBRAS DE ARTE							
		01		PONTES PARA TRÁFEGO							
10	11	01	01	PONTE DE FERRO	54	0	0	3/31	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.9 do modelo cartográfico
10	11	01	02	PONTE DE CANTARIA OU BETÃO ARMADO	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	01	03	PONTE DE MADEIRA	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	01	04	PONTE GIRATÓRIA	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	01	05	PONTE LEVADIÇA	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	01	06	PONTE PENCIL	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	01	07	PONTES SOBREPOSTAS	54	0	0	3/31	"		" " " " " "
		02		OUTRAS PONTES							
10	11	02	01	PONTE PARA PEÕES	55	0	0	3/31	LINHA		ver nota descritiva 9.9 do modelo cartográfico
10	11	02	03	PONTÃO	56	0	0	3/31	"		" " " " " "
10	11	02	04	AQUEDUTO	57	0	0	3/31	"		" " " " " "
		03		ESTRUTURAS ASSOCIADAS							
10	11	03	01	PILAR	61	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
	12			PASSAGENS NIVELADAS, DESNIVELADAS E TÚNEIS							
10	12	01	01	PASSAGEM DE NÍVEL	44	0	0	3/31	LINHA		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	02	PASSAGEM INFERIOR	45	0	0	3/31	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	03	PASSAGEM SUPERIOR	46	0	0	3/31	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	04	TÚNEL	47	0	0	3/31	"		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XAGR

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA					SÍMBOLO	
11	01			ÁREAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS							
		01		ÁREAS ARÁVEIS							
			01	CULTURA ARVENSE							
11	01	01	01	REGADIO / HORTA	10	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	CAREG	COLOCA PADRÃO CAREG ; ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
11	01	01	02	SEQUEIRO	11	0	0	2/3/31	"	CAREQ	COLOCA PADRÃO CAREQ ; " " " " " "
		02		ÁREAS VERDES (NÃO ARÁVEIS)							
11	02	01	01	MATO	12	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	MATO	COLOCA PADRÃO MATO ; " " " " " "
		03		ÁREAS HORTO-FRUTÍCOLAS							
11	03	01	00	POMAR	13	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	POMAR	COLOCA PADRÃO POMAR ; " " " " " "
11	03	02	00	OLIVAL	14	0	0	2/3/31	"	OLIVAL	COLOCA PADRÃO OLIVAL ; " " " " " "
		04		VINHAS							
11	04	01	00	VINHA	15	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	VINHA	COLOCA PADRÃO VINHA ; " " " " " "
		09		ÁREAS FLORESTAIS							
			01	FOLHA CADUCA							
11	09	01	01	CASTANHEIROS	16	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	CASTAN	COLOCA PADRÃO CASTAN ; " " " " " "
11	09	01	04	CARVALHOS	19	0	0	2/3/31	"	CARVA	COLOCA PADRÃO CARVA ; " " " " " "
			02	FOLHA PERSISTENTE							
11	09	02	01	EUCALIPTOS	17	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	EUCALI	COLOCA PADRÃO EUCALI ; " " " " " "
11	09	02	02	PINHEIROS	18	0	0	2/3/31	"	PINHAL	COLOCA PADRÃO PINHAL ; " " " " " "
11	09	02	05	MONTADO (SOBRO + AZINHO)	20	0	0	2/3/31	"	MONTAD	COLOCA PADRÃO MONTAD ; " " " " " "
11	09	02	06	SOBREIROS	21	0	0	2/3/31	"	MONSOB	COLOCA PADRÃO MONSOB ; " " " " " "
11	09	02	07	AZINHEIRAS	22	0	0	2/3/31	"	MONAZI	COLOCA PADRÃO MONAZI ; " " " " " "
			03	FOLHA CADUCA / FOLHA PERSISTENTE							
11	09	03	01	MATA	23	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	MATA	COLOCA PADRÃO MATA ; " " " " " "

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XH12

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA					
12	01			HIDROGRAFIA							
		01		NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA							
				NASCENTES							
12	01	01	01	NASCENTE A CÉU ABERTO	1	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	NASCAB	
12	01	01	02	NASCENTE MINERAL A CÉU ABERTO	1	0	0	1	"	NMCA	
12	01	01	05	MÃE DE ÁGUA	2	0	0	1	"	MAGUA	
		03		CANAIS							
12	01	03	00	CANAIS EM GERAL	10	0/2	2	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11 e 11.1 do modelo cartográfico
		05		AQUEDUTOS							
12	01	05	01	AQUEDUTO SUPERFICIAL	12	0	0	1	POLIGONAL	AQSUP	COLOCA PADRÃO AQSUP; ver nota descritiva 11.2 do modelo cartográfico
12	01	05	03	AQUEDUTO SOBRE ARCADAS OU PILARES	12	0	0	1	"	AQARP	COLOCA PADRÃO AQARP; " " " " " "
12	01	05	04	AQUEDUTO SUBTERRÂNEO	12	0	0	1	"	AQSUB	COLOCA PADRÃO AQSUB; " " " " " "
		07		VALAS							
12	01	07	01	VALA	13	0	1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.1 do modelo cartográfico
		08		FORMAS ESPECIAIS							
12	01	08	02	QUEDA DE ÁGUA	4	0	1	1	SÍMBOLO PONTUAL	QAGUA	
		02		ESTRUTURAS							
		01		COMPORTAS							
12	02	01	02	COMPORTA	5	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
				COMPORTA	5	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	ECLUSA	
		02		ACUDES/REPRESAS							
12	02	02	02	AÇUDE	6	0	0	3/6	POLIGONAL	PBARR ou PBA	COLOCA PADRÃO PBARR ou PBA; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.3 do modelo cartográfico
12	02	02	05	REPRESA	7	0	0	6	"	PBARR	COLOCA PADRÃO PBARR

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XH12

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
									SÍMBOLO		
		04		ESTRUTURAS ASSOCIADAS E OUTRAS							
12	02	04	01	PAREDÃO DE BARRAGEM	8	0	0	3/6	POLIGONAL	PBARR ou PBA	COLOCA PADRÃO CÉLULA PBARR OU PADRÃO PBA; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.4 do modelo cartográfico
12	02	04	04	ECLUSA ECLUSA	11	0	0	3	POLIGONAL FECHADA SÍMBOLO PONTUAL	ECLUSA	
		05		MEDIDORES DE NÍVEL							
12	02	05	04	MARÉGRAFO	9	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	MAREG	COLOCA TOPÓNIMO
		06		TANQUES/LAGOS PEQUENOS							
12	02	06	01	LAGO DE JARDIM	17	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		
12	02	06	02	TANQUE TANQUE	18	0	0	1	" SÍMBOLO PONTUAL	TANQUE	
		03		PORTOS							
12	03	01	01	PORTO FLUVIAL	53	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
12	03	02	01	PORTO MARÍTIMO	54	0	0	3/31	"		" " " " " " " "
		04		SUPERFÍCIES AQUÁTICAS							
		02		LAGOS ARTIFICIAIS							
12	04	02	01	ALBUFEIRA	14	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.5 do modelo cartográfico
		03		LAGOAS							
12	04	03	01	LAGOA	16	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.5 do modelo cartográfico
		06		PÂNTANOS							
12	04	06	01	PÂNTANO	19	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 11.6 do modelo cartográfico
12	04	06	02	SAPAL	20	0	0	1	POLIGONAL FECHADA	SAPAL	COLOCA PADRÃO SAPAL; COLOCA TOPÓNIMO
12	04	06	03	TERRENO INUNDÁVEL	21	0	0	1	POLIGONAL FECHADA	TINUND	COLOCA PADRÃO TINUND

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XH12

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
						LINHA				SÍMBOLO	
	05			HIDROGRAFIA COSTEIRA							
		01		MARGENS CONSOLIDADAS, LINHAS DE COSTA							
12	05	01	01	PAREDÃO, MURO, CAIS	3	0	0	3	POLIGONAL		
12	05	01	03	MARGEM COM ESPORÕES	3	0	0	3	"		
12	05	01	04	MARGEM INSTÁVEL	3	0	0	1	"		
12	05	01	05	MARGEM FIRME (ROCHOSA)	3	0	0	31	"	ROCHAS	COLOCA PADRÃO ROCHAS
12	05	01	06	MARGEM INDETERMINADA (ARENOSA)					"		NÃO REPRESENTAR

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XHI3

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
12	01			HIDROGRAFIA							
		02		NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA							
				RIOS							
12	01	02	01	RIO NAVEGÁVEL OU FLUTUÁVEL	40	0	0/1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.7 do modelo cartográfico
12	01	02	02	RIO NÃO NAVEGÁVEL NEM FLUTUÁVEL	41	0	0/1	1	POLIGONAL		" " " " " " " "
12	01	02	05	LIMITE DE NAVEGABILIDADE DOS RIOS	60	0	2	1	POLIGONAL		
				RIBEIRAS (LINHAS DE ÁGUA)							
12	01	06	01	LINHA DE ÁGUA	43	0	0/1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.7 do modelo cartográfico
12	01	06	02	RIBEIRA	42	0	0/1	1	POLIGONAL		" " " " " " " "
		06		ELEMENTOS ESPECIAIS							
12	06	00	00	LINHA DE REGOLFO DAS ALBUFEIRAS	59	0	0	1	POLIGONAL		

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XARL

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
13	02			ÁREAS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES							
		02		ÁREAS PROTEGIDAS							
			00	PARQUES E RESERVAS NATURAIS							
13	02	02	00	PARQUES / RESERVAS NATURAIS	50	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	LIMPN	COLOCA PADRÃO LIMPN; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 12.1 do modelo cartográfico
		03		ÁREAS DE INTERESSE HISTÓRICO							
13	03	01	00	MONUMENTOS	51	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
13	03	02	00	RUINAS	51	0	0	2/3/31	"		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
13	03	03	00	ESTAÇÕES ARQUEOLÓGICAS	51	0	0	2/3/31	"	ESTARQ	COLOCA SÍMBOLO ESTARQ; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 12.2 do modelo cartográfico
		04		CEMITÉRIOS							
13	04	00	00	CEMITÉRIOS EM GERAL	52	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	CEMITE	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA PADRÃO CEMITE; ver nota descritiva 12.3 do modelo cartográfico
		06		ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL							
13	06	00	00	ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL	53	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO	
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR		
04	01			TOPONÍMIA/TEXTO	1						
				LOCALIDADES							
		01		CIDADES							
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		
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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		06		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
		07		LOCAIS DE CULTO	11					
04	06	07	01	CAPELA		"	"	"	"	Ex: N.ª. 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
		09		FORÇAS MILITARES E MILITARIZADAS	12					
04	06	09	01	FORTE		"	"	"	"	Ex: Forte da Ameixoeira
		13		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
04	06	13	03	CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)		"	"	"	"	(APENAS NAS ISOLADAS, NAS OUTRAS IGUAL À DESCRIÇÃO) Ex: Cais do Sodré
04	06	13	04	MINA		"	"	"	"	Ex: Minas da Panasqueira
		16		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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
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 Ex: Estádio José Alvalade Ex: Termas de Monfortinho IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	21	02	ESTÁDIO, TRIBUNA		"	"	"	"	
04	06	21	03	TERMAS		"	"	"	"	
04	06	21	04	POUSADA DA JUVENTUDE		"	"	"	"	
		07		INDÚSTRIA						
		05		ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS	16					
04	07	05	01	RESÍDUOS SÓLIDOS		swiss 721 medium	A	1,8	preto	ETRS ETAR ETRI ETRT
04	07	05	02	RESÍDUOS LÍQUIDOS		"	"	"	"	
04	07	05	03	RESÍDUOS INDUSTRIAIS		"	"	"	"	
04	07	05	04	RESÍDUOS TÓXICOS		"	"	"	"	
		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 APENAS OS MAIS IMPORTANTES IGUAL À DESCRIÇÃO " " " " " " " " " "
04	09	01	02	CAMPOS DE JOGOS		"	"	"	"	
04	09	01	03	CAMPO DE GOLFE		"	"	"	"	
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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		02		PARQUES E JARDINS	19					
04	09	02	01	PARQUES E JARDINS		swiss 721 medium	"	1,8	"	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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	12									
		01		HIDROGRAFIA						
				CURSOS DE ÁGUA	25					
04	12	01	01	RIO PRINCIPAL	*	dutch 801 italic	A	2,5 ou 2,0	azul	Ex: RIO TEJO Ex: Rio Zêzere Ex: RIA DE AVEIRO Ex: Ribeira da Meimoa Ex: Canal de Ovar (APENAS EM CANAIS DE GRANDE DIMENSÃO)
04	12	01	02	RIO SECUNDÁRIO	*	"	A/B	"	"	
04	12	01	03	RIA	*	"	A	"	"	
04	12	01	04	RIBEIRO / RIBEIRA	*	"	A/B	2,5;2,0;1,6	"	
04	12	01	05	CANAL		"	"	2,0	"	
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 Ex: Albufeira de Castelo do Bode Ex: Barragem da Aguieira Ex: Açude da Raiva
04	12	02	02	ALBUFEIRA		"	"	"	"	
04	12	02	03	BARRAGEM		swiss 721 medium	"	1,8	preto	
04	12	02	04	AÇUDE		"	"	"	"	
		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

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

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

Instituto Geográfico Português

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO
XXX_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	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					