

MATERIAIS PARA REDES – SUPORTES PARA LINHAS AÉREAS

POSTES DE AÇO RETICULADOS DA SÉRIE F PARA LINHAS AÉREAS DE AT E MT (Consolidação da lista de postes metálicos AT e MT normalizados)

Fichas técnicas

Elaboração: DIT

Homologação: conforme despacho do CA de 2021-10-11

Edição: 01

Acesso: X Livre

Restrito

Confidencial

ÍNDICE

Numeração da DFT	Designação
FT 01 – 2021	POSTES DE AÇO RETICULADOS DA SÉRIE F PARA LINHAS AÉREAS DE AT E MT (Consolidação da lista de postes metálicos AT e MT normalizados)

ÍNDICE	2
0 INTRODUÇÃO	1
1 OBJETO	1
2 CAMPO DE APLICAÇÃO	1
3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	2
3.1 Documentos E-REDES	2
4 DESENHOS DE EXECUÇÃO	2
5 CÓDIGOS JUMP E MASSAS	3

Postes de aço reticulados da série F para linhas aéreas de AT e MT (consolidação da lista de postes metálicos AT e MT normalizados)**0 INTRODUÇÃO**

Na sequência do projeto de otimização do consumo de postes de betão e postes metálicos, existiu necessidade de alargar a gama de postes metálicos normalizados, para as redes AT e MT.

Assim, com o intuito de disponibilizar toda a gama dos postes metálicos referidos, mas não normalizados, nos DMA-C67-010 e DMA-C67-020, introduzem-se neste documento as referências em falta.

O presente documento não altera nenhuma das especificações dos DMA-C67-010 e DMA-C67-020, mas complementa-os com as novas referências indicadas no quadro 1.

1 OBJETO

Introduzir as referências em falta no DMA-C67-010 (MAI 2008) e DMA-C67-020 (MAI 2008) de acordo com o indicado no quadro 1.

Estabelecer a relação entre as referências dos postes metálicos e os respetivos Códigos Jump e complementar com as respetivas massas as novas referências dos postes metálicos, conforme indicado no quadro 2.

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

O presente documento é aplicável aos 119 postes de aço reticulados da série F para linhas aéreas MT e AT abaixo indicados no quadro 1 (28 dos 4 tipos FxxCM e 28 dos 4 tipos FxxMD para linha de MT e 28 dos 4 tipos FxxCA e 35 dos 5 tipos FxxCD para linhas AT).

Quadro 1

Postes normalizados

Tipo	Esforço Nominal (kN)	Altura útil nominal, m (*) / Altura total nominal, m (**)						
		15/20	18/23	21/26	24/29	27/32	30/35	33/38
F10CM	10	F10CM15	F10CM18	F10CM21	F10CM24	F10CM27	F10CM30	F10CM33
F15CM	15	F15CM15	F15CM18	F15CM21	F15CM24	F15CM27	F15CM30	F15CM33
F30CM	30	F30CM15	F30CM18	F30CM21	F30CM24	F30CM27	F30CM30	F30CM33
F45CM	45	F45CM15	F45CM18	F45CM21	F45CM24	F45CM27	F45CM30	F45CM33

Tipo	Esforço Nominal (kN)	Altura útil nominal, m (*) / Altura total nominal, m (**)						
		15/22	18/25	21/28	24/31	27/34	30/37	33/40
F20MD	20	F20MD15	F20MD18	F20MD21	F20MD24	F20MD27	F20MD30	F20MD33
F45MD	45	F45MD15	F45MD18	F45MD21	F45MD24	F45MD27	F45MD30	F45MD33
F65MD	65	F65MD15	F65MD18	F65MD21	F65MD24	F65MD27	F65MD30	F65MD33
F95MD	95	F95MD15	F95MD18	F95MD21	F95MD24	F95MD27	F95MD30	F95MD33

Tipo	Esforço Nominal (kN)	Altura útil nominal, m (*) / Altura total nominal, m (**)						
		15/23	18/26	21/29	24/32	27/35	30/38	33/41
F20CA	20	F20CA15	F20CA18	F20CA21	F20CA24	F20CA27	F20CA30	F20CA33
F45CA	45	F45CA15	F45CA18	F45CA21	F45CA24	F45CA27	F45CA30	F45CA33
F65CA	65	F65CA15	F65CA18	F65CA21	F65CA24	F65CA27	F65CA30	F65CA33
F95CA	95	F95CA15	F95CA18	F95CA21	F95CA24	F95CA27	F95CA30	F95CA33

Tipo	Esforço Nominal (kN)	Altura útil nominal, m (*) / Altura total nominal, m (**)						
		15/26	18/29	21/32	24/35	27/38	30/41	33/44
F20CD	20	F20CD15	F20CD18	F20CD21	F20CD24	F20CD27	F20CD30	F20CD33
F30CD	45	F30CD15	F30CD18	F30CD21	F30CD24	F30CD27	F30CD30	F30CD33
F65CD	65	F65CD15	F65CD18	F65CD21	F65CD24	F65CD27	F65CD30	F65CD33
F95CD	95	F95CD15	F95CD18	F95CD21	F95CD24	F95CD27	F95CD30	F95CD33
F165CD	165	F165CD15	F165CD18	F165CD21	F165CD24	F165CD27	F165CD30	F165CD33

Legenda:

(*) Altura fora do solo ao nível do ponto de fixação da consola inferior, excluindo o afloramento da base

(**) A altura total é aproximada por ter variações resultantes de diferenças no comprimento das bases

Referências Normalizadas nos DMA-67-010 e DMA-67-020

Novas referências

Referência de uso preferencial

3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

O presente documento inclui disposições de outros documentos, referenciados nos locais apropriados do seu texto, os quais se encontram a seguir listados:

3.1 Documentos E-REDES

Documentos	Título
DMA-C67-010	Postes de aço reticulados da série F para linhas aéreas de MT
DMA-C67-020	Postes de aço reticulados da série F para linhas aéreas de AT (60 kV)

4 DESENHOS DE EXECUÇÃO

Os desenhos de execução referenciados nos DMA-67-010 e DMA-67-020 já contemplam os desenhos de execução das novas referências indicadas no quadro 1.

5 CÓDIGOS JUMP E MASSAS

O quadro 2 contém informação complementar à informação constante nas tabelas incluídas nos Anexos B dos DMA-C67-010 e DMA-C67-020.

Quadro 2

Códigos Jump e Massas

Material (Código Jump)	Designação	Referência	Especificação Técnica	Massa (kg)
20145958	POSTE METALICO F10CM15	F10CM15	DMA-C67-010	1078
20145848	POSTE METALICO F10CM18	F10CM18	DMA-C67-010	1310
20145849	POSTE METALICO F10CM21	F10CM21	DMA-C67-010	1540
20145850	POSTE METALICO F10CM24	F10CM24	DMA-C67-010	1719
20145734	POSTE METALICO F10CM27	F10CM27	DMA-C67-010	1961
20145735	POSTE METALICO F10CM30	F10CM30	DMA-C67-010	2148
20145736	POSTE METALICO F10CM33	F10CM33	DMA-C67-010	2406
20145851	POSTE METALICO F15CM18	F15CM18	DMA-C67-010	1473
20145922	POSTE METALICO F15CM21	F15CM21	DMA-C67-010	1776
20145852	POSTE METALICO F15CM24	F15CM24	DMA-C67-010	1985
20145737	POSTE METALICO F15CM27	F15CM27	DMA-C67-010	2265
20145738	POSTE METALICO F15CM30	F15CM30	DMA-C67-010	2485
20145743	POSTE METALICO F15CM33	F15CM33	DMA-C67-010	2773
20145923	POSTE METALICO F30CM18	F30CM18	DMA-C67-010	2110
20182796	POSTE METALICO F30CM21	F30CM21	DMA-C67-010	2460
20146286	POSTE METALICO F30CM24	F30CM24	DMA-C67-010	2740
20147597	POSTE METALICO F30CM27	F30CM27	DMA-C67-010	3220
20145739	POSTE METALICO F30CM30	F30CM30	DMA-C67-010	3550
20145742	POSTE METALICO F30CM33	F30CM33	DMA-C67-010	3982
20145879	POSTE METALICO F45CM15	F45CM15	DMA-C67-010	2117
20145880	POSTE METALICO F45CM18	F45CM18	DMA-C67-010	2421
20145881	POSTE METALICO F45CM21	F45CM21	DMA-C67-010	2986
20145882	POSTE METALICO F45CM24	F45CM24	DMA-C67-010	3352
20145883	POSTE METALICO F45CM27	F45CM27	DMA-C67-010	3975
20145884	POSTE METALICO F45CM30	F45CM30	DMA-C67-010	4435
20145885	POSTE METALICO F45CM33	F45CM33	DMA-C67-010	5216
20145886	POSTE METALICO F20MD24	F20MD24	DMA-C67-010	3019
20145887	POSTE METALICO F20MD27	F20MD27	DMA-C67-010	3405
20145888	POSTE METALICO F20MD30	F20MD30	DMA-C67-010	3758
20145889	POSTE METALICO F20MD33	F20MD33	DMA-C67-010	4173
20145890	POSTE METALICO F45MD15	F45MD15	DMA-C67-010	2355
20145891	POSTE METALICO F45MD18	F45MD18	DMA-C67-010	2659
20145892	POSTE METALICO F45MD21	F45MD21	DMA-C67-010	3224
20145893	POSTE METALICO F45MD24	F45MD24	DMA-C67-010	3590

Edição: 01

Homologada em 2021-10-11

FT 001 – 2021

Material (Código Jump)	Designação	Referência	Especificação Técnica	Massa (kg)
20145894	POSTE METALICO F45MD27	F45MD27	DMA-C67-010	4254
20145895	POSTE METALICO F45MD30	F45MD30	DMA-C67-010	4673
20145896	POSTE METALICO F45MD33	F45MD33	DMA-C67-010	5453
20145897	POSTE METALICO F65MD15	F65MD15	DMA-C67-010	3301
20145898	POSTE METALICO F65MD18	F65MD18	DMA-C67-010	3930
20145899	POSTE METALICO F65MD21	F65MD21	DMA-C67-010	4600
20145900	POSTE METALICO F65MD24	F65MD24	DMA-C67-010	5252
20145901	POSTE METALICO F65MD27	F65MD27	DMA-C67-010	5973
20145902	POSTE METALICO F65MD30	F65MD30	DMA-C67-010	6714
20145903	POSTE METALICO F65MD33	F65MD33	DMA-C67-010	7574
20145904	POSTE METALICO F95MD15	F95MD15	DMA-C67-010	5189
20145905	POSTE METALICO F95MD18	F95MD18	DMA-C67-010	5940
20145906	POSTE METALICO F95MD21	F95MD21	DMA-C67-010	6788
20145907	POSTE METALICO F95MD24	F95MD24	DMA-C67-010	7562
20145908	POSTE METALICO F95MD27	F95MD27	DMA-C67-010	8580
20145909	POSTE METALICO F95MD30	F95MD30	DMA-C67-010	9383
20145910	POSTE METALICO F95MD33	F95MD33	DMA-C67-010	10467
20144580	POSTE METALICO F20CA24	F20CA24	DMA-C67-020	2409
20144581	POSTE METALICO F20CA27	F20CA27	DMA-C67-020	2789
20144582	POSTE METALICO F20CA30	F20CA30	DMA-C67-020	3072
20144583	POSTE METALICO F20CA33	F20CA33	DMA-C67-020	3434
20144594	POSTE METALICO F45CA15	F45CA15	DMA-C67-020	2297
20144595	POSTE METALICO F45CA18	F45CA18	DMA-C67-020	2598
20144596	POSTE METALICO F45CA21	F45CA21	DMA-C67-020	3116
20144597	POSTE METALICO F45CA24	F45CA24	DMA-C67-020	3478
20144598	POSTE METALICO F45CA27	F45CA27	DMA-C67-020	4048
20144599	POSTE METALICO F45CA30	F45CA30	DMA-C67-020	4504
20144600	POSTE METALICO F45CA33	F45CA33	DMA-C67-020	5226
20144601	POSTE METALICO F65CA15	F65CA15	DMA-C67-020	3072
20144602	POSTE METALICO F65CA18	F65CA18	DMA-C67-020	3499
20144603	POSTE METALICO F65CA21	F65CA21	DMA-C67-020	4069
20144604	POSTE METALICO F65CA24	F65CA24	DMA-C67-020	4532
20144605	POSTE METALICO F65CA27	F65CA27	DMA-C67-020	5153
20144606	POSTE METALICO F65CA30	F65CA30	DMA-C67-020	5648
20144607	POSTE METALICO F65CA33	F65CA33	DMA-C67-020	6518
20144615	POSTE METALICO F95CA15	F95CA15	DMA-C67-020	4318
20144616	POSTE METALICO F95CA18	F95CA18	DMA-C67-020	5061
20144617	POSTE METALICO F95CA21	F95CA21	DMA-C67-020	5807
20144618	POSTE METALICO F95CA24	F95CA24	DMA-C67-020	6573
20144619	POSTE METALICO F95CA27	F95CA27	DMA-C67-020	7413

Edição: 01

Homologada em 2021-10-11

FT 001 – 2021

Material (Código Jump)	Designação	Referência	Especificação Técnica	Massa (kg)
20144620	POSTE METALICO F95CA30	F95CA30	DMA-C67-020	8210
20144621	POSTE METALICO F95CA33	F95CA33	DMA-C67-020	9150
20147483	POSTE METALICO F20CD21	F20CD21	DMA-C67-020	2896
20144584	POSTE METALICO F20CD24	F20CD24	DMA-C67-020	3221
20144585	POSTE METALICO F20CD27	F20CD27	DMA-C67-020	3557
20144586	POSTE METALICO F20CD30	F20CD30	DMA-C67-020	3907
20144587	POSTE METALICO F20CD33	F20CD33	DMA-C67-020	4254
20144588	POSTE METALICO F30CD18	F30CD18	DMA-C67-020	2977
20144589	POSTE METALICO F30CD21	F30CD21	DMA-C67-020	3340
20144590	POSTE METALICO F30CD24	F30CD24	DMA-C67-020	3705
20144591	POSTE METALICO F30CD27	F30CD27	DMA-C67-020	4177
20144592	POSTE METALICO F30CD30	F30CD30	DMA-C67-020	4605
20144593	POSTE METALICO F30CD33	F30CD33	DMA-C67-020	5034
20144608	POSTE METALICO F65CD15	F65CD15	DMA-C67-020	3529
20144609	POSTE METALICO F65CD18	F65CD18	DMA-C67-020	4153
20144610	POSTE METALICO F65CD21	F65CD21	DMA-C67-020	4732
20144611	POSTE METALICO F65CD24	F65CD24	DMA-C67-020	5377
20144612	POSTE METALICO F65CD27	F65CD27	DMA-C67-020	6006
20144613	POSTE METALICO F65CD30	F65CD30	DMA-C67-020	6740
20144614	POSTE METALICO F65CD33	F65CD33	DMA-C67-020	7484
20144622	POSTE METALICO F95CD15	F95CD15	DMA-C67-020	4940
20144623	POSTE METALICO F95CD18	F95CD18	DMA-C67-020	5683
20144624	POSTE METALICO F95CD21	F95CD21	DMA-C67-020	6429
20144625	POSTE METALICO F95CD24	F95CD24	DMA-C67-020	7195
20144626	POSTE METALICO F95CD27	F95CD27	DMA-C67-020	8035
20144627	POSTE METALICO F95CD30	F95CD30	DMA-C67-020	8832
20144628	POSTE METALICO F95CD33	F95CD33	DMA-C67-020	9772
20144571	POSTE METALICO F165CD15	F165CD15	DMA-C67-020	5979
20144572	POSTE METALICO F165CD18	F165CD18	DMA-C67-020	6758
20144573	POSTE METALICO F165CD21	F165CD21	DMA-C67-020	7593
20144574	POSTE METALICO F165CD24	F165CD24	DMA-C67-020	8488
20144575	POSTE METALICO F165CD27	F165CD27	DMA-C67-020	9451
20144576	POSTE METALICO F165CD30	F165CD30	DMA-C67-020	10489
20144577	POSTE METALICO F165CD33	F165CD33	DMA-C67-020	11495

Legenda:

Referências especificadas nos DMA-C67-010 e DMA-C67-020

Novas referências