
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA					Nº: ET-0000.00-5140-721-PPM-013				
	CLIENTE:							FOLHA: 1 de 3		
	PROGRAMA:									
	ÁREA:									
SBS	TÍTULO: CABO ELÉTRICO NU DE LIGA DE ALUMÍNIO (CAL)					PÚBLICO				
SBS/BENS/GIDBE/CM										
ÍNDICE DE REVISÕES										
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS									
0	Especificação Inicial.									
A	Inclusão dos NMs no documento.									
B	Inclusão do cabo com seção de 24,71 mm ² .									
C	Revisão e adequação às normas vigentes.									
D	Revisão e adequação às normas vigentes.									
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	
DATA	02/07/2010	02/08/2010	22/10/2012	30/09/2015	13/09/2019					
PROJETO	PPM	PEPM	PEPM		SBS					
EXECUÇÃO	GT CABOS	GT	GT	GT CABOS	GT CABOS					
VERIFICAÇÃO	CJQ5	CJQ5	CJQ5	RENATO	BRUNO					
APROVAÇÃO	CWFN	SMP0	SMP0	WALDIR	FRANCISCO					
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.										

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº	ET-0000.00-5140-721-PPM-013	REV.	D																																
					FOLHA	2 de 3																																
	TÍTULO:				CABO ELÉTRICO NU DE LIGA DE ALUMÍNIO (CAL)																																	
				PÚBLICO																																		
				SBS/BENS/GIDBE/CM																																		
<p>1 – Objetivos</p> <p>Esta Especificação Técnica apresenta os dados fundamentais para seleção de cabos de liga de alumínio nus.</p> <p>2 - Integrantes do Grupo Técnico</p> <p>Grupo Técnico constituído pelo Grupo Técnico constituído pelo DIP SBS/PN-/SBS/GIDBE/CM 23/2019, de 14 de junho de 2019.</p> <p>3 – Normas Aplicáveis</p> <table border="1"> <tr> <td>ABNT NBR 10298</td> <td>Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas — Especificação</td> </tr> </table> <p>4 – Especificação</p> <p>4.1 – Cabos Elétricos</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Características construtivas:</td> </tr> <tr> <td rowspan="19">Seção (mm²) – Número de Fios</td> <td rowspan="4">Formações normais</td> <td>24,71 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>78,55 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>125,09 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>199,90 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">Formações equivalentes, aproximadas as dos cabos de alumínio com alma de aço</td> <td>33,54 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>53,52 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>67,35 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>84,91 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>107,41 mm² - 7 fios</td> </tr> <tr> <td>126,37 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>151,85 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>177,62 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>203,19 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>228,14 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>253,30 mm² - 19 fios</td> </tr> <tr> <td>Material do Condutor</td> <td colspan="2">Liga alumínio-magnésio-silício</td> </tr> <tr> <td>Têmpera</td> <td colspan="2">T 81</td> </tr> <tr> <td>Engraxamento</td> <td colspan="2">Não</td> </tr> </table> <p>5 – Ensaio</p> <p>5.1 – Ensaio de Tipo Apresentar conforme estabelecido na norma ABNT NBR 10298.</p> <p>5.2 – Ensaio de Recebimento Apresentar conforme estabelecido na norma ABNT NBR 10298.</p> <p>6 – Tipos de Cabos</p>							ABNT NBR 10298	Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas — Especificação	Características construtivas:			Seção (mm ²) – Número de Fios	Formações normais	24,71 mm ² - 7 fios	78,55 mm ² - 7 fios	125,09 mm ² - 7 fios	199,90 mm ² - 19 fios	Formações equivalentes, aproximadas as dos cabos de alumínio com alma de aço	33,54 mm ² - 7 fios	53,52 mm ² - 7 fios	67,35 mm ² - 7 fios	84,91 mm ² - 7 fios	107,41 mm ² - 7 fios	126,37 mm ² - 19 fios	151,85 mm ² - 19 fios	177,62 mm ² - 19 fios	203,19 mm ² - 19 fios	228,14 mm ² - 19 fios	253,30 mm ² - 19 fios	Material do Condutor	Liga alumínio-magnésio-silício		Têmpera	T 81		Engraxamento	Não	
ABNT NBR 10298	Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas — Especificação																																					
Características construtivas:																																						
Seção (mm ²) – Número de Fios	Formações normais	24,71 mm ² - 7 fios																																				
		78,55 mm ² - 7 fios																																				
		125,09 mm ² - 7 fios																																				
		199,90 mm ² - 19 fios																																				
	Formações equivalentes, aproximadas as dos cabos de alumínio com alma de aço	33,54 mm ² - 7 fios																																				
		53,52 mm ² - 7 fios																																				
		67,35 mm ² - 7 fios																																				
		84,91 mm ² - 7 fios																																				
		107,41 mm ² - 7 fios																																				
		126,37 mm ² - 19 fios																																				
		151,85 mm ² - 19 fios																																				
		177,62 mm ² - 19 fios																																				
		203,19 mm ² - 19 fios																																				
		228,14 mm ² - 19 fios																																				
		253,30 mm ² - 19 fios																																				
		Material do Condutor	Liga alumínio-magnésio-silício																																			
		Têmpera	T 81																																			
		Engraxamento	Não																																			

TÍTULO:

CABO ELÉTRICO NU DE LIGA DE ALUMÍNIO (CAL)

PÚBLICO

SBS/BENS/GIDBE/CM

TIPO	Seção (mm ²) – Número de Fios	NM
001	24,71 mm ² - 7 fios	11.170.481
002	78,55 mm ² - 7 fios	11.161.696
003	125,09 mm ² - 7 fios	10.773.650
004	199,90 mm ² - 19 fios	10.773.598
005	33,54 mm ² - 7 fios	10.682.933
006	53,52 mm ² - 7 fios	11.161.777
007	67,35 mm ² - 7 fios	11.161.778
008	84,91 mm ² - 7 fios	11.161.779
009	107,41 mm ² - 7 fios	11.161.780
010	126,37 mm ² - 19 fios	11.161.781
011	151,85 mm ² - 19 fios	11.161.782
012	177,62 mm ² - 19 fios	11.161.743
013	203,19 mm ² - 19 fios	11.161.744
014	228,14 mm ² - 19 fios	11.161.745
015	253,30 mm ² - 19 fios	11.161.746