

Aprovação	DES. ORIGEM: 4030084D0-7		UTILIZ.: FR - 28		 Projetos Equipamentos e Montagens S.A.																												
			CONJUNTO: 1020719																														
			ESCALA: 2:1																														
Verificação	NOME		ASSINATURA	DATA	TÍTULO: PORCA AUTO - FRENADORA ESPECIAL ACOPLAMENTO RESILIENTE METRÔ - SP - LINHA 2 VERDE																												
PROJ.	RENATO	<i>RENATO</i>	10/01/08																														
DES.	ELIAS	<i>ELIAS</i>	15/01/08																														
VER.	DANIEL	<i>Daniel</i>	22/02/08																														
APROV.	FLÁVIO	<i>Flávio</i>	22/02/08																														
Emissão	TOLERÂNCIAS GERAIS CONFORME NORMAS NQA 101313				GRAU m	Nº DESENHO: 4022480D	REVISÃO 02	FOLHA 1 / 1																									
Discrição		02	ELIAS	FLÁVIO	29/04/08	ACABAMENTO GERAL (EXCETO ONDE INDICADO)																											
		01	ELIAS	FLÁVIO	26/03/08																												
		REV.	FEITO	APROV.	DATA																												
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA IESA. PROJETOS EQUIPAMENTOS E MONTAGENS INDUSTRIAIS, SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.		6 RANHURAS 0,6x5 PROF. DEFORMADAS PARA GARANTIR O TRAVAMENTO																															
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>4022480D02</td> <td>18,1 17,9</td> <td>19,9 19,7</td> <td>23,0 22,8</td> <td>NOTA 1</td> <td>NOTA 2</td> </tr> <tr> <td>4022480D01</td> <td>10,1 9,9</td> <td>11,9 11,7</td> <td>15,0 14,8</td> <td>NOTA 1</td> <td>NOTA 2</td> </tr> <tr> <td>ITENS</td> <td>"A"</td> <td>"B"</td> <td>"C"</td> <td>MATERIAL</td> <td>PROT. SUPERFICIAL</td> </tr> </table>		4022480D02	18,1 17,9	19,9 19,7	23,0 22,8	NOTA 1	NOTA 2	4022480D01	10,1 9,9	11,9 11,7	15,0 14,8	NOTA 1	NOTA 2	ITENS	"A"	"B"	"C"	MATERIAL	PROT. SUPERFICIAL						
										4022480D02	18,1 17,9	19,9 19,7	23,0 22,8	NOTA 1	NOTA 2																		
										4022480D01	10,1 9,9	11,9 11,7	15,0 14,8	NOTA 1	NOTA 2																		
ITENS	"A"	"B"	"C"	MATERIAL	PROT. SUPERFICIAL																												
Notas: 1: Material: SAE 4140 Normalizado, Temperado e Revenido para: -Carga de Prova: 1170 MPa -Tensão de Escoamento mínima: 1100 MPa -Tensão de Ruptura mínima: 1220 MPa -Dureza: 29-36 HRc 2: Proteção Superficial: Conforme especificação METRÔ: ES-2.86.01.30/600-002 e IESA: 4022517.																																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Contratante</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">METRÔ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CN 0080031000</td> <td colspan="2">Linha 2 VERDE</td> <td colspan="2">Lote</td> </tr> <tr> <td colspan="2">O.S. F - 0136</td> <td colspan="2">SubTrc. / SubSist. Conj. CJ DE TRANSMISSÃO</td> <td colspan="2">Trc. / Sist. MATERIAL RODANTE (TREM)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;"> Gerência de Concepção de Sistemas <i>Ye.</i> 22/02/10 Coord. Técnico <i>e. da Silva</i> 22/02/10 Aprovação </td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;"> Objeto Projeto Executivo de DETALHAMENTO PORCA AUTO - FRENADORA ESPECIAL ACOPLAMENTO RESILIENTE </td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;"> Escala 2:1 (Não Use Esc.) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Código DE-2.86.01.35 / 620-009 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Folha 1 / 1 </td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Rev. 0 </td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Formato A4 (210 x 297) </td> </tr> </table>		Contratante		COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO		METRÔ		CN 0080031000		Linha 2 VERDE		Lote		O.S. F - 0136		SubTrc. / SubSist. Conj. CJ DE TRANSMISSÃO		Trc. / Sist. MATERIAL RODANTE (TREM)		Gerência de Concepção de Sistemas <i>Ye.</i> 22/02/10 Coord. Técnico <i>e. da Silva</i> 22/02/10 Aprovação		Objeto Projeto Executivo de DETALHAMENTO PORCA AUTO - FRENADORA ESPECIAL ACOPLAMENTO RESILIENTE		Escala 2:1 (Não Use Esc.)		Código DE-2.86.01.35 / 620-009		Folha 1 / 1		Rev. 0	
Contratante				COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO		METRÔ																											
CN 0080031000		Linha 2 VERDE		Lote																													
O.S. F - 0136		SubTrc. / SubSist. Conj. CJ DE TRANSMISSÃO		Trc. / Sist. MATERIAL RODANTE (TREM)																													
Gerência de Concepção de Sistemas <i>Ye.</i> 22/02/10 Coord. Técnico <i>e. da Silva</i> 22/02/10 Aprovação		Objeto Projeto Executivo de DETALHAMENTO PORCA AUTO - FRENADORA ESPECIAL ACOPLAMENTO RESILIENTE		Escala 2:1 (Não Use Esc.)																													
						Código DE-2.86.01.35 / 620-009																											
Folha 1 / 1		Rev. 0		Formato A4 (210 x 297)																													