

Relés de proteção

Alimentador



Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Proteção de Alimentador REJ601									
1A - Sem comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (1A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REJ601BD446NB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
5A - Sem comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REJ601BE446NB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
1A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (1A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REJ601BD446BB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
5A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REJ601BE446BB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
Proteção e Controle de Alimentador REF601									
Sensor - Sem comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	3Is (Sensor Rogowski) + Io (1A); 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	Sem comunicação	-	REF601BA446NB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
Sensor - Com comunicação	50/51, 50/51N, 86, 68 e Medições de Corrente	3Is (Sensor Rogowski) + Io (1A); 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BA446BB1NH	5	Sob Consulta	I	MR
1A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 79, 86, 68, 49, 46, 46PD, 50BF/50NBF, Medições de Corrente, Controle de disjuntor	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BD446BD1NH	5	Sob Consulta	I	MR
5A - Com comunicação	50/51, 50/51N, 79, 86, 68, 49, 46, 46PD, 50BF/50NBF, Medições de Corrente, Controle de disjuntor	4I (5A) - 4 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RS485	Modbus	REF601BE446BD1NH	5	Sob Consulta	I	MR
Proteção e Controle de Alimentador REF615									
Lite Edition	Funções de proteção: 50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 64, 67, 67N, 46, 46PD, 59N, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81df/dt, 81U, 81O, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 67NIEF, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32, 32R, 32O, 32Q, 27RT, 78V, PQM3I/PQM3V/PQMV, 79, 21FL (Localizador de Falta) Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAh, KWh, KVArh, FP, Hz Display - LCD Alimentação: 48...250 V DC, 100...240 V AC	4I (Io 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas	1 porta RS 485 (IRIG-B) + RJ45	IEC61850 + Modbus	HBFNAAEAGABC8AMG11G	5	Sob Consulta	I	MR
Versão A	50, 51, 67N, 50N, 46, 46PD, 59N, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 67NIEF, TCS, 32N, 79 Medições: Oscilografia, A, V, Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (Io 1/5A) - 3 entradas + 6 saídas. Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAANBC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAABC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAAAC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFAAAAANB8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFAAAAANAC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANDC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFAAAAANEC8BAC11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR	



Relés de proteção Alimentador



Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Versão D	50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 46, 46PD, 49, 50/62BF, 68, 86/94, TCS, 51NHA, 79 Medições: Oscilografia, A Controle de disjuntor e chaves seccionadoras*	4I (lo 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNBC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADABC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADAAC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFDACADANB8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFDACADNAC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFDACADNDC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFDACADNEC8BAE11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR		
Versão N	50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 64, 67, 67N, 46, 46PD, 59N, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81, 81U, 81O, 49, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 67NIEF, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32, 32R, 32O, 32Q, 27RT, 78V, PQM3I/PQM3V/PQM3V, 79, 21FL (localizador de falta) Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVARh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (lo 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's 4I (lo 1/5 A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNBC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGABC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGAAC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBFNAEAGANB8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBFNAEAGNAC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNDC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBFNAEAGNEC8BMK11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR		

Relés de proteção

Motor – Transformador – Banco de Capacitores - Alimentador



Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Proteção e Controle de Alimentador REF615									
Versão A	51, 50, 51N, 50N, 46M, 37, 51LR, 48, 49, 66, 46R, 49M, 50/62BF, 86/94, TCS, MCS3I, OPTM Medições: Oscilografia, A Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (lo 1/5A) 12 entradas + 10 saídas. Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADNBC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADABC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADAAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBMAACADANB8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMAACADNAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMAACADNDC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMAACADNEC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR		
Versão C	51, 50, 50N, 67N, 27, 47U+, 47O-, 81U, 81O, 46M, 37, 51LR, 48, 49, 66, 46R, 49M, 50/62BF, 86/94, TCS, MCS3I, OPTM, 60 Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	4I (lo 1/5A) + 5U 16 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGNBC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGABC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGAAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBMCAEAGANB8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBMCAEAGANB8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBMCAEAGNEC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR		
Proteção e Controle de Transformador RET615									
Versão H	50 (AT/BT), 51 (AT/BT), 87T, 87NH (BT), 50N (BT), 51N (BT), 46, 49T, 27, 59, 59N, 50/62BF, 86/94, 60, 84M, TCS, OPTM Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	7I (lo 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADNBC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADABC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADAAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBTHBCADANB8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBTHBCADNAC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNDC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBTHBCADNEC8BNN11G	5	Sob Consulta	I	MR
	Incluir proteção de arco	-	Verificar código com 5 a ABB	5			MR		



Relés de proteção

Motor – Transformador – Banco de Capacitores - Alimentador

Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Proteção e Controle de Banco de Capacitores REV615									
Versão B	51P, 50P, 67N, 46, 59G, 27, 59, 47U+, 47O-, 49T, 51BF/51NBF, 94, 87V, 86, 51C/37, 61, 55TD, PQM3I, PQM3U, PQMV, 60, PQM3I/PQM3V/PQM3V Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntor e chaves seccionadoras	7I (lo 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas Sem RTD's	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNBC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADABC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADAAC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBVBBCADANB8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNAC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNDC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNEC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5			MR			
Proteção e Controle de Alimentador REF620									
Versão N	50/51, 50/51G, 51V, 21YN, 67/67N, 32N, 67NIEF, 51NHA, 46, 46PD, 59G, 27, 59, 47, 81, 49F, 37F, 51BF, 51NBF, 68, 94/86, HIZ, 79, 25, 81LSH, 52CM, TCM, 60, PQM3I, PQM3V, PQMV, PQVUB Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	4I (lo 1/5A) + 5U 24 entradas + 14 saídas Sem RTD's Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNBC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADABC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADAAC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	HBVBBCADANB8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	HBVBBCADNAC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNDC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	HBVBBCADNEC8BDN11G	5	Sob Consulta	I	MR
Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5			MR			



Relés de proteção

Motor – Transformador – Gerador e Solar



Tipo	Funções de proteção, medição e controle	Entradas Analógicas Qde. de Binárias Qde. de RTD's	Porta de Comunicação	Protocolo de Comunicação	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Proteção e Controle de Motor REM620									
Versão N	50/51, 50/51N, 67/67N, 51V, 59G, 27, 59, 47, 81, 46M, 37M, 51LR, 46, 66, 48, 46R, 49M, 87M, 51BF, 94, 86, 25, 52CM, 60, 27RT, 40, 64R, 32Q, 32O, 32U, 32R, Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	7I (lo 1/5A) + 5U 12 entradas + 10 saídas 6RTD + 2mA RTD's opcionais (sob consulta) Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNBC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNABC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNAAC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	NBMNAANNANB8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBMNAANNAC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBMNAANNDC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBMNAANNNEC8BNS11G	5	Sob Consulta	I	MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	Sob Consulta	Sob Consulta	5



Proteção e Controle de Motor REM620									
Versão N	87, 87NL (AT/BT), 87NH (AT/BT), 50 (AT/BT), 51 (AT/BT), 50N/GS (AT/BT), 51N/GS (AT/BT), 67/67N, 46, 59N/G, 27, 59, 47, 81, 24, 49T, 37, 68, 50BF, 81LSH, 94/86, 32U, 32O, 32R, 84M, 90, 25, 60, TCS, OPTM Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVArh, FP, Hz Controle de disjuntores e chaves seccionadoras	8I (lo 1/5A) + 6U 8 entradas + 13 saídas 2RTD + 1mA RTD's opcionais (sob consulta) Binárias opcionais (sob consulta)	1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNBC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNABC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485 (IRIG-B) + FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNAAC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta RS485	Modbus	NBTNAANNANB8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			1 porta FO	IEC 61850 + Modbus	NBTNAANNAC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			3 portas RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBTNAANNDC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			2 portas FO + 1 porta RJ45	IEC 61850 + Modbus (c/ redundância HSR/PRP)	NBTNAANNNEC8BNA11G	5	Sob Consulta	I	MR
			Incluir proteção de arco	-	Verificar código com a ABB	5	Sob Consulta	Sob Consulta	MR



Proteção e Controle Multiplificação - REX640 (Sob Consulta)



Sistema de Controle e Proteção Centralizada Baseado Barramento de Processos - SSC600 (Sob Consulta)



Substation Merging Unit SMU615 (Sob Consulta)

Proteção e Controle de Gerador e Solar REG615									
Solar Lite Edition	Funções de proteção: 50, 51, 50N/GS, 51N/GS, 67, 67N, 46M, 59N/G, 27, 59, 47, 47U+, 47O-, 81df/dt, 81U, 81O, 87G, 51V, 40, 24, 49T/G/C, 50/62BF, 68, 86/94, 25, 60, MCS3I, TCS, PHIZ, 32R/32O, 32U, 78, PQM3I/PQM3V/PQMV Medições: Oscilografia, A, V, W, KVA, KVAR, KWh, KVArh, FP, Hz Display - LCD Alimentação: 48...250 V DC, 100...240 V AC	7I (lo 1/5 A) + 5U 12 entradas + 10 saídas	1 porta RS 485 (IRIG-B) + RJ45	IEC 61850 + Modbus	HBGDBCADABC8ADN11G	5	Sob Consulta	I	MR



Proteção e controle - REX610
Proteção completa para qualquer aplicação básica de distribuição de energia (Sob Consulta)

Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Acessórios para Proteção contra Arco para 615/620					
Cabo Sensoriamento com conexão SNAP-IN / ST de 2 metros (acessório para solução em Loop)	1MRS120536-002.0	15	Sob Consulta	I	MR
Adaptador Splice ST	SYJ-ZBC1A2	15	Sob Consulta	I	MR

Para seleção dos relés de proteção, acessar <https://abbtm.fi.abb.com/PST/Account/LogOn>

Relés de proteção

Proteção contra Arco – IED Multiproteção

Proteção contra Arco



Tipo	Função/ utilização	Modelo	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
Sistema REA10x							
REA Family	Proteção contra Arco Elétrico	Módulo de Proteção contra Arco REA101	REA101-AAA	5	Sob Consulta	I	MR
		Módulo de Extensão REA103	REA103-AA	5	Sob Consulta	I	MR
		Módulo de Extensão REA105	REA105-AA	5	Sob Consulta	I	MR
		Módulo de Extensão REA107	REA107-AA	5	Sob Consulta	I	MR
Cabos							
Cabos (Proteção contra Arco)	Cabos para proteção contra arco incorporada no relé	Sensor pontual de fibra óptica 1,5m	1MRS120534-001.5	15	Sob Consulta	I	MR
		Sensor pontual de fibra óptica 3m	1MRS120534-003.0	15	Sob Consulta	I	MR
		Sensor pontual de fibra óptica 5m	1MRS120534-005.0	15	Sob Consulta	I	MR
	Cabos para Sistema REA10x	Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 20m	1MRS120512-020.0	15	Sob Consulta	I	MR
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 40m	1MRS120512-040.0	15	Sob Consulta	I	MR
		Fibra óptica p/ sensoriamento de arco em loop de 60m	1MRS120512-060.0	15	Sob Consulta	I	MR
		Cabo p/ conexão entre REA101 e módulos de extensão - 10m	1MRS120511-010.0	15	Sob Consulta	I	MR

IED Multiproteção



Descrição	Código de estoque	IPI %	Preço Unit. R\$	Prazo Ent	GFD
IEDs ABB – REX640					
IED Multiproteção	REX640	1)	Sob Consulta	I	MR

1) Sob consulta