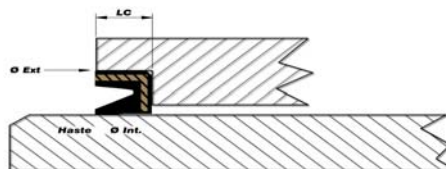
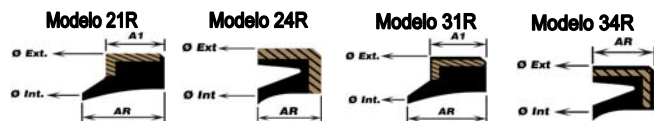
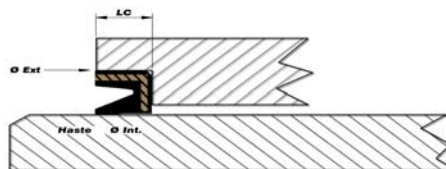
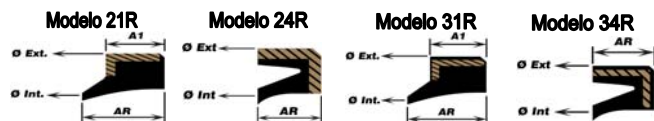


**Linha Raspadores**


Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 AR: Altura do Raspador  
 A1: Altura do Encaixe

**Raspador Modelo 21R, 24R, 31R e 34R**

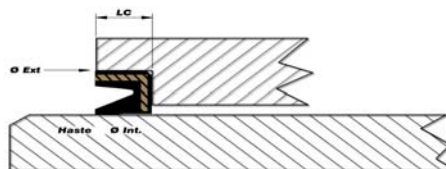
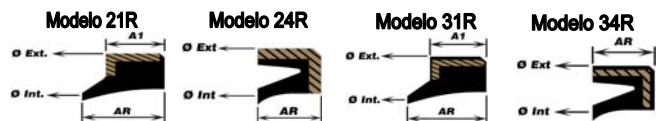
Código	Ref. Mannes	Ref. Modelo	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Nº do Fabricante
			Ø Interno	Ø Externo	A1	AR			
524638	21R 1015-50	21R	5,00	10,00	2,70	3,30	NIT 90	PRETO	
800001	24R 1015-53	24R	5,30	12,60	-	4,70	NIT 90	PRETO	1002N
523236	21R 1016-63	21R	6,30	14,10	1,70	3,60	NIT 90	PRETO	
526813	31R 1000-63	31R	6,35	15,60	8,00	5,00	NIT 50	AZUL	
521821	24R 1006-70	24R	7,00	11,00	-	2,10	NIT 90	PRETO	
522640	24R 1007-80	24R	8,00	12,30	-	3,00	NIT 90	PRETO	
524795	24R 1017-80	24R	8,00	13,90	-	3,40	NIT 90	PRETO	MV
524672	24R 1018-80	24R	8,00	14,30	-	3,50	NIT 90	CREME	
520449	24R 1019-80	24R	8,00	15,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
521869	21R 1018-80	21R	8,00	16,85	3,20	4,50	NIT 90	PRETO	
525307	34R 1014-80	34R	8,00	22,00	-	4,00	FKM 60	VERDE	
521004	21R 1019-90	21R	9,00	15,80	2,60	5,20	NIT 90	PRETO	
826812	34R 1015-90	34R	9,00	16,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	TCS-0179
524514	24R 1020-90	24R	9,00	16,40	-	3,00	NIT 90	PRETO	
521187	21R 1020-90	21R	9,00	19,00	6,80	7,70	NIT 90	PRETO	
520416	24R 1009-95	24R	9,50	14,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
521152	24R 1021-95	24R	9,50	21,40	-	5,00	NIT 90	PRETO	
523785	24R 1022-100	24R	10,00	14,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
520549	24R 1008-100	24R	10,00	15,00	-	3,80	NIT 90	PRETO	
528262	34R 1010-100	34R	10,00	16,00	-	3,00	NIT 70	PRETO	
522505	24R 1023-100	24R	10,00	16,00	-	3,50	NIT 90	PRETO	
800036	24R 1024-100	24R	10,00	16,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1042N
526826	21R 1004-100	21R	10,00	18,70	3,00	5,00	NIT 90	PRETO	
820018	34R 1008-100	34R	10,00	19,00	-	7,00	NIT 90	PRETO	S-6210
527181	34R 1000-100	34R	10,00	24,00	-	4,00	NIT 70	PRETO	
528263	34R 1011-105	34R	10,50	16,00	-	3,00	NIT 70	PRETO	
523642	24R 1026-120	24R	12,00	16,10	-	2,80	NIT 90	PRETO	
523474	24R 1027-120	24R	12,00	17,70	-	5,30	NIT 90	PRETO	
527273	34R 1016-120	34R	12,00	18,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	A-6582
527311	24R 1028-120	24R	12,00	19,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
523473	21R 1023-120	21R	12,00	20,00	4,00	6,00	NIT 90	PRETO	
527043	21R 1007-120	21R	12,00	22,00	5,10	8,00	NIT 90	PRETO	
522047	34R 1002-120	34R	12,00	28,00	-	4,10	NIT 70	PRETO	
810612	34R 1009-120	34R	12,00	28,00	-	5,00	NIT 90	PRETO	
520826	24R 1030-127	24R	12,70	17,50	-	3,00	NIT 90	PRETO	
520411	24R 1031-127	24R	12,70	21,55	-	5,00	NIT 90	PRETO	
524447	24R 1032-127	24R	12,70	21,55	-	5,00	FKM 90	MARROM	
800016	24R 1033-127	24R	12,70	25,30	-	4,70	NIT 90	PRETO	1018N
522106	21R 1025-130	21R	13,00	17,50	3,30	4,30	NIT 90	PRETO	
522272	24R 1034-130	24R	13,00	19,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
527778	34R 1003-130	34R	13,00	19,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
522504	24R 1035-130	24R	13,00	20,20	-	4,00	NIT 90	PRETO	
520713	24R 1014-140	24R	14,00	18,00	-	3,10	NIT 90	PRETO	
826811	34R 1006-140	34R	14,00	20,00	-	3,20	NIT 90	PRETO	
800902	34R 1017-140	34R	14,00	25,00	-	5,00	NIT 90	AZUL	0294N
800630	34R 1018-142	34R	14,26	22,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	0210N
800255	21R 1026-150	21R	15,00	21,00	3,00	4,50	NIT 90	PRETO	S-10593
522888	24R 1037-150	24R	15,00	21,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	
800256	34R 1001-150	34R	15,00	21,00	-	3,00	NIT 90	PRETO	A-7286
800690	34R 1019-150	34R	15,00	22,00	-	3,90	NIT 90	AZUL	0423N
524513	24R 1038-150	24R	15,00	23,00	-	3,00	NIT 80	CREME	
520352	21R 1027-150	21R	15,00	25,00	5,00	8,00	SIL 70	AMARELO	A-5633
800003	24R 1039-158	24R	15,88	20,65	-	2,36	NIT 90	PRETO	1004N

**Linha Raspadores**


Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 AR: Altura do Raspador  
 A1: Altura do Encaixe

**Raspador Modelo 21R, 24R, 31R e 34R**

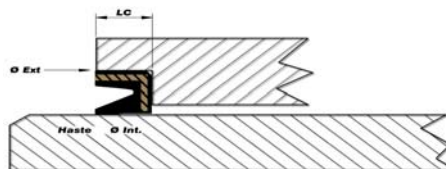
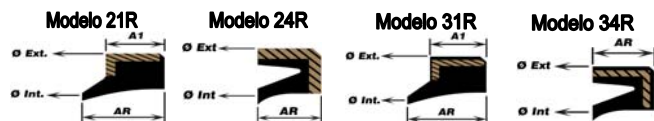
Código	Ref. Mannes	Ref. Modelo	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Nº do Fabricante
			Ø Interno	Ø Externo	A1	AR			
527275	21R 1028-160	21R	16,00	22,00	3,00	4,00	NIT 90	PRETO	A-9718
522684	24R 1040-160	24R	16,00	25,00	-	4,10	NIT 90	PRETO	
523883	21R 1029-160	21R	16,00	26,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO	A-7580
525305	34R 1005-160	34R	16,00	30,00	-	5,00	NIT 70	PRETO	
528199	34R 1007-160	34R	16,00	30,00	-	5,00	SIL 70	OCRE	
800004	24R 1041-174	24R	17,40	25,30	-	6,30	NIT 90	PRETO	1005N
810221	34R 1020-180	34R	18,00	24,00	-	4,00	NIT 90	AZUL	7388N
527285	24R 1111-180	24R	18,00	27,00	-	5,80	PTFE bronze	MARROM	
840027	21R 1032-180	21R	18,00	28,00	7,00	11,80	NIT 90	PRETO	A-9719
522561	21R 1031-180	21R	18,00	28,00	7,30	10,60	NIT 90	PRETO	
528181	21R 1012-180	21R	18,00	31,00	5,50	7,50	NIT 90	PRETO	
521819	21R 1033-180	21R	18,00	31,00	7,00	9,00	PTFE bronze	MARROM	
800072	24R 1042-190	24R	19,00	25,40	-	3,50	NIT 90	PRETO	A-5220
527310	24R 1043-190	24R	19,00	26,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
521153	24R 1044-190	24R	19,00	28,40	-	4,00	NIT 90	PRETO	
800100	24R 1046-190	24R	19,00	28,50	-	4,00	NIT 90	PRETO	1009N
523476	24R 1047-200	24R	20,00	26,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
800081	24R 1048-200	24R	20,00	26,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
524734	34R 1034-200	34R	20,00	26,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	TES-0283
520992	24R 1049-200	24R	20,00	28,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
524446	24R 1050-200	24R	20,00	28,00	-	4,00	FKM 90	MARROM	
527274	34R 1021-200	34R	20,00	28,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-6589
521867	21R 1034-200	21R	20,00	30,00	5,20	7,00	NIT 90	PRETO	
523884	21R 1035-200	21R	20,00	30,00	6,80	10,00	NIT 90	PRETO	
800084	24R 1051-220	24R	22,00	28,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1100N
525315	21R 1036-220	21R	22,00	32,00	7,00	9,50	PTFE bronze	MARROM	
524669	21R 1037-220	21R	22,00	32,00	7,00	10,00	NIT 80	CREME	
525496	21R 1038-220	21R	22,00	32,00	7,00	10,00	SIL 70	OCRE	
527057	21R 1008-220	21R	22,00	35,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	
527237	34R 1004-220	34R	22,00	40,00	-	5,50	NIT 90	PRETO	
800014	24R 1052-222	24R	22,20	28,60	-	3,20	NIT 90	PRETO	A-6000
840017	34R 1022-233	34R	23,35	29,77	-	4,00	NIT 90	PRETO	S-7965
522632	24R 1011-250	24R	25,00	32,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-5608
800791	24R 1054-250	24R	25,00	32,00	-	5,00	NIT 90	PRETO	A-7502
524673	24R 1055-250	24R	25,00	32,85	-	4,80	NIT 90	PRETO	
526784	21R 1003-250	21R	25,00	33,00	4,00	7,00	NIT 90	PRETO	
520364	21R 1041-250	21R	25,00	33,20	2,50	5,40	NIT 90	PRETO	
800091	24R 1056-250	24R	25,00	34,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	S-10494
810176	21R 1042-250	21R	25,00	35,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	A-7671
526874	21R 1005-250	21R	25,00	35,00	7,60	9,60	NIT 90	PRETO	
524211	21R 1044-250	21R	25,00	35,00	7,60	9,60	SIL 70	OCRE	
800062	24R 1057-250	24R	25,00	35,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1072N
800006	24R 1058-254	24R	25,40	31,70	-	3,20	NIT 90	PRETO	A-5170
820223	24R 1053-244	24R	25,40	31,75	-	4,20	NIT 90	PRETO	S-5671
521148	24R 1059-254	24R	25,40	42,00	-	10,80	NIT 90	PRETO	
521768	24R 1060-260	24R	26,00	35,00	-	4,00	NIT 90	CREME	
525427	21R 1045-270	21R	27,00	33,20	3,50	5,00	NIT 80	PRETO	
800035	24R 1061-280	24R	28,00	35,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-8293
527225	21R 1046-280	21R	28,00	37,90	5,30	8,00	NIT 90	PRETO	
526811	34R 1023-280	34R	28,00	39,00	-	4,76	NIT 80	PRETO	
527286	21R 1047-280	21R	28,00	40,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
525302	21R 1048-280	21R	28,00	40,90	6,30	8,00	PTFE bronze	MARROM	
525330	21R 1049-280	21R	28,00	45,00	7,00	10,50	PTFE bronze	MARROM	

**Linha Raspadores**


Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 AR: Altura do Raspador  
 A1: Altura do Encaixe

**Raspador Modelo 21R, 24R, 31R e 34R**

Código	Ref. Mannes	Ref. Modelo	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Nº do Fabricante
			Ø Interno	Ø Externo	A1	AR			
523304	24R 1062-285	24R	28,50	35,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
525289	21R 1050-285	21R	28,57	35,00	-	2,20	NIT 80	PRETO	
800005	24R 1063-286	24R	28,60	38,00	-	5,00	NIT 90	PRETO	A-5663
520823	24R 1064-295	24R	29,50	40,10	-	5,20	NIT 90	PRETO	
800021	24R 1065-300	24R	30,00	36,95	-	4,00	NIT 90	PRETO	1025N
840086	34R 1024-300	34R	30,00	37,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-3883
522120	21R 1051-300	21R	30,00	38,00	5,00	7,00	NIT 80	CREME	
527773	21R 1010-300	21R	30,00	40,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	
521147	24R 1066-300	24R	30,00	42,00	-	10,80	NIT 90	PRETO	
800065	24R 1067-316	24R	31,60	38,05	-	3,20	NIT 90	PRETO	1077N
800002	24R 1068-317	24R	31,70	40,70	-	4,00	NIT 90	PRETO	1003N
522881	24R 1069-320	24R	32,00	40,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
523887	21R 1053-320	21R	32,00	42,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
527154	24R 1004-320	24R	32,00	42,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
800693	34R 1033-320	34R	32,00	45,20	-	7,00	NIT 90	PRETO	430N
525300	34R 1026-330	34R	33,00	46,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
800070	21R 1054-338	21R	33,80	44,30	1,60	7,40	NIT 90	PRETO	1083N
810179	21R 1055-340	21R	34,00	50,00	9,00	14,00	NIT 90	PRETO	1064N
528403	34R 1013-345	34R	34,50	48,00	-	5,00	NIT 90	PRETO	
800037	24R 1071-349	24R	34,90	41,15	-	3,20	NIT 90	PRETO	1016N
800050	24R 1072-350	24R	35,00	42,00	-	3,50	NIT 90	PRETO	A-5845
800778	24R 1073-350	24R	35,00	42,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	TCS-0908
810619	34R 1012-350	34R	35,00	42,00	-	4,00	NIT 70	PRETO	A-6373
526593	21R 1002-350	21R	35,00	45,00	7,20	9,60	NIT 90	PRETO	
800022	24R 1074-350	24R	35,00	45,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1026N
523346	21R 1057-360	21R	36,00	46,00	5,20	7,30	NIT 90	PRETO	
521318	24R 1075-360	24R	36,00	47,75	-	8,00	NIT 90	PRETO	
522946	24R 1076-380	24R	38,00	50,20	-	4,90	NIT 90	PRETO	
800746	24R 1077-380	24R	38,00	52,25	-	6,20	NIT 90	PRETO	S-7573
800059	24R 1078-400	24R	40,00	46,90	-	4,00	NIT 90	PRETO	1068N
521812	21R 1011-400	21R	40,00	50,00	5,10	8,00	NIT 90	PRETO	
810255	21R 1058-400	21R	40,00	50,00	6,50	9,10	NIT 90	PRETO	A-1523
840028	24R 1110-400	24R	40,00	50,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-3933
801224	24R 1002-400	24R	40,00	50,00	-	5,80	NIT 90	PRETO	
800672	34R 1028-400	34R	40,00	56,00	-	8,50	NIT 90	PRETO	A-6031
800813	24R 1079-408	24R	40,80	44,05	-	3,10	NIT 90	PRETO	1335N
521946	24R 1080-410	24R	41,00	57,00	-	6,50	NIT 90	PRETO	
524230	21R 1060-420	21R	42,00	52,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
801225	24R 1081-450	24R	45,00	52,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	
522783	21R 1061-450	21R	45,00	53,50	5,00	8,00	NIT 90	PRETO	
521169	21R 1062-450	21R	45,00	55,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	
522682	21R 1063-450	21R	45,00	55,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	A-1529
800064	24R 1082-450	24R	45,00	55,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-3775
801243	24R 1113-450	24R	45,00	60,00	-	8,00	PU 90	BRANCO	A-1969
526801	34R 1029-450	34R	45,00	62,00	-	8,00	NIT 90	PRETO	A-6056
800713	21R 1014-470	21R	47,00	57,15	7,00	9,50	PU 93	AMARELO	A-1545
522498	21R 1064-500	21R	50,00	58,00	4,00	6,00	NIT 90	PRETO	
840081	24R 1109-500	24R	50,00	58,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-6809
800088	24R 1083-500	24R	50,00	60,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	A-6198
801125	21R 1065-500	21R	50,00	62,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	A-1023
524637	24R 1010-500	24R	50,00	66,50	-	8,00	NIT 90	PRETO	
524458	24R 1084-508	24R	50,80	60,00	-	6,30	FKM 90	MARROM	
800040	24R 1085-508	24R	50,80	60,30	-	6,30	NIT 90	PRETO	A-1505

**Linha Raspadores**


Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 AR: Altura do Raspador  
 A1: Altura do Encaixe

**Raspador Modelo 21R, 24R, 31R e 34R**

Código	Ref. Mannes	Ref. Modelo	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Nº do Fabricante
			Ø Interno	Ø Externo	A1	AR			
800033	24R 1086-508	24R	50,80	63,50	-	6,50	PU 93	PRETO	A-1344
522644	24R 1087-508	24R	50,80	63,50	-	8,00	PU 93	AMARELO	A-1453
800093	24R 1088-508	24R	50,80	68,30	-	9,50	PU 93	AMARELO	A-1337
520943	24R 1089-520	24R	52,00	69,90	-	9,50	NIT 90	PRETO	
800797	24R 1090-527	24R	52,40	76,25	-	7,90	NIT 90	PRETO	1214N
800043	21R 1066-550	21R	55,00	63,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	1049N
810377	24R 1114-551	24R	55,10	82,00	-	10,00	NIT 90	PRETO	S-10236
522456	21R 1067-560	21R	56,00	66,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
524473	24R 1093-560	24R	56,00	67,30	-	3,50	NIT 80	CREME	
801234	24R 1012-570	24R	57,00	76,20	-	10,00	PU 90	PRETO	1448N
523490	21R 1068-600	21R	60,00	70,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
840095	34R 1031-600	34R	60,00	72,00	-	6,00	NIT 90	AZUL	A-3858
800092	24R 1094-600	24R	60,00	75,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1108N
801236	24R 1013-600	24R	60,00	75,00	-	7,50	NIT 90	PRETO	A-1947
800254	24R 1095-600	24R	60,00	90,00	-	8,00	NIT 90	PRETO	A-3246
524640	21R 1069-630	21R	63,00	73,00	7,00	10,70	NIT 90	PRETO	
525433	21R 1070-630	21R	63,00	75,00	7,00	10,00	NIT 80	PRETO	
801105	24R 1096-635	24R	63,50	82,55	-	10,00	PU 93	BRANCO	A-1338
526562	24R 1000-640	24R	64,00	76,20	-	6,60	NIT 90	PRETO	
800086	21R 1071-650	21R	65,00	75,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	A-6123
522737	24R 1098-650	24R	65,00	76,30	-	8,00	NIT 90	PRETO	
800087	21R 1072-650	21R	65,00	79,00	8,00	11,00	NIT 90	PRETO	1070N
800034	24R 1099-656	24R	65,60	79,30	-	6,30	NIT 90	PRETO	1039N
800023	24R 1100-680	24R	68,00	83,00	-	4,00	NIT 90	PRETO	1027N
800142	24R 1101-695	24R	69,50	82,50	-	8,00	NIT 90	BRANCO	A-4643
527693	21R 1009-700	21R	70,00	80,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO	
801207	21R 1074-700	21R	70,00	80,00	7,00	10,50	SIL 70	BRANCO	A-3540
800952	34R 1032-700	34R	70,00	81,50	-	6,00	NIT 90	PRETO	S-7925
801208	24R 1102-700	24R	70,00	85,00	-	7,00	PU 93	PRETO	A-1717
525495	21R 1075-750	21R	75,00	85,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	
521888	24R 1103-750	24R	75,00	88,69	-	8,00	NIT 90	PRETO	
524674	24R 1104-750	24R	75,00	89,00	-	8,00	PU 93	AZUL	
523398	24R 1105-800	24R	80,00	88,50	-	5,00	NIT 90	PRETO	
800009	21R 1077-800	21R	80,00	90,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO	A-1892
810301	24R 1106-850	24R	85,00	95,00	-	7,00	PU 93	PRETO	A-3483
522609	21R 1079-850	21R	85,00	99,00	8,30	11,30	NIT 90	PRETO	
521887	21R 1080-900	21R	90,00	100,00	7,30	10,40	NIT 90	PRETO	
527314	21R 1081-950	21R	95,00	106,00	5,00	7,50	NIT 90	PRETO	
526812	21R 1082-1000	21R	100,00	110,00	7,00	12,00	NIT 80	PRETO	A-1511
810175	24R 1107-1005	24R	100,50	120,60	-	7,90	NIT 90	PRETO	1033N
524976	21R 1083-1250	21R	125,00	140,00	9,10	12,00	NIT 90	PRETO	A-3241
522185	21R 1084-1280	21R	128,00	140,00	9,00	13,00	NIT 90	PRETO	
801128	21R 1085-1400	21R	140,00	155,00	9,00	12,00	NIT 90	PRETO	A-3145
801129	21R 1086-1500	21R	150,00	165,00	9,00	11,60	NIT 90	PRETO	A-3242
523819	21R 1087-1600	21R	160,00	175,00	9,20	12,00	NIT 90	PRETO	
524641	21R 1088-1800	21R	180,00	195,00	10,00	14,00	NIT 90	PRETO	
801223	24R 1108-2700	24R	270,00	290,00	-	8,00	NIT 90	PRETO	