

AM TubarãoBairro Polo Industrial, Av. Brg. Eduardo Gomes, nº 526
Tubarão, Serra - ES, 29160-904

Mill Certificate Number (Transport ID): 1000118E20

Date: 02/27/2020

Manufactures on Brazil

Country of Origin Brazil

Melted in Brazil

Number Of Coils: 884

Quantity (MT): 19.968,11

Coil	Certificate / Version	Del. Net Weight	PO #	Product Group	Norm/ Spec Type / Grade	Thickness (met)	Width (Met)	Yield Strength MPA	Tensile Strength MPA	Total Elongation	Heat #	AL	Mn	Cr	N	S	Ca	Ni	Cu	Nb	Si	P	Mo	B	C	Ti	V
J200356	0021504104/1	23,83	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	303,0	419,0	37,00	2378826	0,0360	0,4530	0,0210	0,00280	0,00420	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0100	0,01400	0,0000	0,00010	0,15450	0,0000	0,0000
J200357	0021504104/1	23,86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200358	0021504104/1	23,79	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200359	0021504104/1	23,77	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	306,0	426,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200360	0021504104/1	23,81	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200361	0021504104/1	23,84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200362	0021504104/1	23,98	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200363	0021504104/1	23,92	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200369	0021504104/1	23,81	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200371	0021504104/1	23,83	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200372	0021504104/1	23,76	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200848	0021504104/1	23,96	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200849	0021504104/1	23,92	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200850	0021504104/1	23,97	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J200851	0021504104/1	23,99	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	427,0	36,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J200852	0021504104/1	23,9	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J201093	0021504104/1	23,96	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J201094	0021504104/1	23,86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	305,0	424,0	36,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J201463	0021504104/1	23,85	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	322,0	446,0	35,00	3798706	0,0370	0,4880	0,0210	0,00300	0,00450	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0130	0,01600	0,0000	0,00010	0,16150	0,0000	0,0000
J201733	0021504104/1	23,88	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J203231	0021504104/1	23,91	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4,76	1219	308,0	441,0	33,00	3798692	0,0370	0,4750	0,0220	0,00280	0,00570	0,00020	0,0040	0,0090	0,0001	0,0180	0,01100	0,0000	0,00010	0,16280	0,0010	0,0000
J202947	0021504105/1	23,82	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202948	0021504105/1	22,5	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202949	0021504105/1	23,8	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202950	0021504105/1	22,63	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202951	0021504105/1	22,53	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202960	0021504105/1	19,91	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	324,0	466,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202961	0021504105/1	19,98	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	326,0	468,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J202962	0021504105/1	19,94	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	326,0	468,0	33,00	2379564	0,0400	0,7200	0,0270	0,00330	0,00730	0,00020	0,0040	0,0080	0,0001	0,0110	0,02100	0,0000	0,00010	0,19380	0,0000	0,0000
J205401	0021504105/1	23,86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	346,0	505,0	30,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205402	0021504105/1	23,85	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	346,0	505,0	30,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205403	0021504105/1	23,93	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	346,0	505,0	30,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205422	0021504105/1	23,48	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	325,0	467,0	33,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205423	0021504105/1	23,99	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	325,0	467,0	33,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205424	0021504105/1	23,99	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	325,0	467,0	33,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205425	0021504105/1	23,97	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	325,0	467,0	33,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205446	0021504105/1	23,91	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6,35	1219	346,0	505,0	30,00	3800052	0,0350	0,7200	0,0290	0,00320	0,00420	0,00000	0,0040	0,0070	0,0000	0,0090	0,02000	0,0010	0,00000	0,18550	0,0000	0,0000
J205447	0021504105/1	23,81	AMMEX-AMT-001																								

Coil	Certificate / Version	Del. Net Weight	PO #	Product Group	Norm/ Spec Type / Grade	Thickness (met)	Width (Met)	Yield Strength MPA	Tensile Strength MPA	Total Elongatio n	Heat #	AL	Mn	Cr	N	S	Ca	Ni	Cu	Nb	Si	P	Mo	B	C	Ti	V
J209145	0021526384/1	23.77	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	9.52	1219	322.0	473.0	34.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J209147	0021526384/1	23.77	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	9.52	1219	322.0	473.0	34.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J209148	0021526384/1	23.87	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	9.52	1219	322.0	473.0	34.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J209149	0021526384/1	23.82	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	9.52	1219	322.0	473.0	34.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J209706	0021526384/1	17.44	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	9.52	1219	322.0	473.0	34.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J205134	0021526385/1	23.9	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	326.0	499.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J205135	0021526385/1	23.94	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	326.0	499.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J205136	0021526385/1	23.97	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	326.0	499.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J205137	0021526385/1	23.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	326.0	499.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J205796	0021526385/1	23.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	309.0	467.0	36.00	1396195	0.0440	0.7300	0.0220	0.00300	0.00510	0.00010	0.0060	0.0110	0.0009	0.0130	0.01400	0.0000	0.00010	0.18100	0.0000	0.0000
J205797	0021526385/1	23.79	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	309.0	467.0	36.00	1396195	0.0440	0.7300	0.0220	0.00300	0.00510	0.00010	0.0060	0.0110	0.0009	0.0130	0.01400	0.0000	0.00010	0.18100	0.0000	0.0000
J205798	0021526385/1	23.74	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	309.0	467.0	36.00	1396195	0.0440	0.7300	0.0220	0.00300	0.00510	0.00010	0.0060	0.0110	0.0009	0.0130	0.01400	0.0000	0.00010	0.18100	0.0000	0.0000
J206012	0021526385/1	23.16	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	306.0	463.0	37.00	1396195	0.0440	0.7300	0.0220	0.00300	0.00510	0.00010	0.0060	0.0110	0.0009	0.0130	0.01400	0.0000	0.00010	0.18100	0.0000	0.0000
J206890	0021526385/1	23.94	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	326.0	499.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J208590	0021526385/1	24.09	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	322.0	481.0	35.00	3799936	0.0300	0.7400	0.0290	0.00460	0.00610	0.00000	0.0050	0.0130	0.0000	0.0150	0.02200	0.0000	0.00010	0.18110	0.0000	0.0000
J208591	0021526385/1	20.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	12.7	1219	315.0	498.0	29.00	3789131	0.0460	0.5700	0.0300	0.00490	0.00630	0.00000	0.0070	0.0110	0.0000	0.1340	0.01100	0.0010	0.00010	0.18140	0.0000	0.0000
J202712	0021526386/1	23.83	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J202713	0021526386/1	23.75	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J202714	0021526386/1	23.71	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J202715	0021526386/1	23.7	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J202719	0021526386/1	23.74	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J202720	0021526386/1	23.75	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	298.0	469.0	38.00	1395688	0.0390	0.7400	0.0270	0.00140	0.00420	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.01700	0.0010	0.00010	0.19200	0.0000	0.0000
J202935	0021526386/1	23.72	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	301.0	475.0	37.00	1395705	0.0400	0.7300	0.0230	0.00320	0.00580	0.00000	0.0040	0.0080	0.0000	0.0100	0.01300	0.0010	0.00010	0.20040	0.0000	0.0000
J206300	0021526386/1	23.47	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	15.87	1219	299.0	466.0	38.00	1395691	0.0370	0.7300	0.0210	0.00290	0.00500	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0080	0.01600	0.0010	0.00010	0.19080	0.0000	0.0000
J203506	0021526392/1	23.71	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	296.0	485.0	38.00	1395705	0.0400	0.7300	0.0230	0.00320	0.00580	0.00000	0.0040	0.0080	0.0000	0.0100	0.01300	0.0010	0.00010	0.20040	0.0000	0.0000
J203507	0021526392/1	23.69	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	300.0	488.0	38.00	1395705	0.0400	0.7300	0.0230	0.00320	0.00580	0.00000	0.0040	0.0080	0.0000	0.0100	0.01300	0.0010	0.00010	0.20040	0.0000	0.0000
J203508	0021526392/1	23.7	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	296.0	485.0	38.00	1395705	0.0400	0.7300	0.0230	0.00320	0.00580	0.00000	0.0040	0.0080	0.0000	0.0100	0.01300	0.0010	0.00010	0.20040	0.0000	0.0000
J206891	0021526392/1	23.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	255.0	423.0	44.00	1396195	0.0440	0.7300	0.0220	0.00300	0.00510	0.00010	0.0060	0.0110	0.0009	0.0130	0.01400	0.0000	0.00010	0.18100	0.0000	0.0000
J209144	0021526392/1	23.73	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	287.0	467.0	39.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J210565	0021526392/1	20.79	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	19	1219	287.0	467.0	39.00	2380371	0.0410	0.7200	0.0110	0.00700	0.00410	0.00000	0.0050	0.0080	0.0000	0.0090	0.00800	0.0000	0.00010	0.18930	0.0000	0.0000
J207344	0021526393/1	24.03	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	2.65	1219	410.0	494.0	30.00	3799356	0.0330	0.8900	0.0230	0.00280	0.00510	0.00020	0.0050	0.0100	0.0156	0.0120	0.01700	0.0000	0.00010	0.13870	0.0000	0.0000
J210676	0021526393/1	17.08	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	2.65	1219	408.0	491.0	30.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203454	0021526394/1	23.38	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	402.0	486.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203455	0021526394/1	23.55	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	401.0	484.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203456	0021526394/1	18.29	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	401.0	484.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203457	0021526394/1	18.33	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	401.0	484.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203458	0021526394/1	18.31	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	401.0	484.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203459	0021526394/1	23.23	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.41	1219	402.0	486.0	31.00	3799617	0.0320	0.8700	0.0220	0.00340	0.00480	0.00020	0.0040	0.0070	0.0144	0.0150	0.01900	0.0000	0.00010	0.13420	0.0000	0.0000
J203460	0021526394/1	23.52	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A572-50	3.4																					

Coil	Certificate / Version	Del. Net Weight	PO #	Product Group	Norm/ Spec Type / Grade	Thickness (met)	Width (Met)	Yield Strength MPA	Tensile Strength MPA	Total Elongation	Heat #	AL	Mn	Cr	N	S	Ca	Ni	Cu	Nb	Si	P	Mo	B	C	Ti	V
J1088543	0021526427/1	8,64	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	321.0	426.0	34.00	3798562	0.0430	0.5200	0.0200	0.00210	0.00720	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0110	0.01700	0.0010	0.00010	0.12920	0.0000	0.0000
J1089491	0021526427/1	8,12	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089492	0021526427/1	8,11	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089493	0021526427/1	8,64	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089521	0021526427/1	9,3	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089522	0021526427/1	8,84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089531	0021526427/1	9,34	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089532	0021526427/1	9,74	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089541	0021526427/1	9,35	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J1089542	0021526427/1	9,85	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2008621	0021526427/1	8,09	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2008622	0021526427/1	8,05	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2008623	0021526427/1	8,61	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2008631	0021526427/1	8,08	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2008632	0021526427/1	8,08	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2008633	0021526427/1	8,68	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011021	0021526427/1	8,14	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011022	0021526427/1	8,12	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011023	0021526427/1	8,61	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011031	0021526427/1	8,16	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011032	0021526427/1	8,14	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2011033	0021526427/1	8,61	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	326.0	431.0	34.00	1394780	0.0440	0.5300	0.0230	0.00360	0.00970	0.00000	0.0040	0.0110	0.0000	0.0140	0.02000	0.0000	0.00000	0.12680	0.0000	0.0000
J2022251	0021526427/1	7,41	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2022252	0021526427/1	7,5	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2022253	0021526427/1	7,96	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2038451	0021526427/1	9,32	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2038452	0021526427/1	9,65	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	323.0	422.0	34.00	1394852	0.0340	0.5400	0.0210	0.00230	0.00390	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0130	0.01700	0.0000	0.00000	0.12370	0.0000	0.0000
J2046191	0021526427/1	8,01	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	341.0	429.0	31.00	3798591	0.0340	0.5300	0.0220	0.00170	0.00870	0.00020	0.0040	0.0070	0.0001	0.0090	0.01600	0.0000	0.00010	0.12410	0.0000	0.0000
J2046192	0021526427/1	8,02	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	341.0	429.0	31.00	3798591	0.0340	0.5300	0.0220	0.00170	0.00870	0.00020	0.0040	0.0070	0.0001	0.0090	0.01600	0.0000	0.00010	0.12410	0.0000	0.0000
J2046193	0021526427/1	8,46	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	1,85	1219	341.0	429.0	31.00	3798591	0.0340	0.5300	0.0220	0.00170	0.00870	0.00020	0.0040	0.0070	0.0001	0.0090	0.01600	0.0000	0.00010	0.12410	0.0000	0.0000

André Carvalho Prado
Customer Technical Support Manager

Wilson Aquino Ney
Customer Technical Support Engineer

ARCELORMITTAL BRASIL S.A
USINA / PLANT: ArcelorMittal Tubarão



Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 526, Polo Industrial Tubarão, Serra-ES
CEP 29160-904 CNPJ: 17.469.701/0104-82
Telefone:+55(27)3348-1240/ 3348-2220 Fax:+55(27)3348-1482/ 3348-2271