

**AM Tubarão**

Bairro 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

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	8,11	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