

**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
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 Elongation	Heat #	AL	Mn	Cr	N	S	Ca	Ni	Cu	Nb	Si	P	Mo	B	C	Ti	V
J207098	0021526359/1	23.91	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	3.42	1219				3800397	0.0320	0.3510	0.0230	0.00250	0.00520	0.00000	0.0030	0.0070	0.0000	0.0080	0.01700	0.0000	0.00020	0.07550	0.0000	0.0000
J207176	0021526359/1	23.79	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	3.42	1219				2380674	0.0290	0.3420	0.0160	0.00250	0.00470	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0060	0.01500	0.0000	0.00010	0.07740	0.0000	0.0000
J207179	0021526359/1	23.8	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	3.42	1219				3800371	0.0330	0.3490	0.0260	0.00360	0.00610	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0070	0.01600	0.0000	0.00010	0.08040	0.0000	0.0000
J209175	0021526359/1	23.51	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	3.42	1219				1396720	0.0420	0.3540	0.0140	0.00310	0.00450	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0090	0.01200	0.0000	0.00020	0.07030	0.0000	0.0000
J209176	0021526359/1	23.8	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	3.42	1219				3800371	0.0330	0.3490	0.0260	0.00360	0.00610	0.00000	0.0030	0.0060	0.0000	0.0070	0.01600	0.0000	0.00010	0.08040	0.0000	0.0000
J108083	0021526360/1	19.23	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	4.54	1175				1393996	0.0430	0.3420	0.0150	0.00230	0.00500	0.00020	0.0030	0.0080	0.0001	0.0070	0.01500	0.0000	0.00020	0.06650	0.0000	0.0000
J206129	0021526360/1	23.8	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	4.54	1175				2380560	0.0400	0.3450	0.0180	0.00240	0.00470	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0070	0.01300	0.0000	0.00020	0.07220	0.0000	0.0000
J206130	0021526360/1	23.92	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	4.54	1175				2380560	0.0400	0.3450	0.0180	0.00240	0.00470	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0070	0.01300	0.0000	0.00020	0.07220	0.0000	0.0000
J206131	0021526360/1	23.91	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	4.54	1175				2380560	0.0400	0.3450	0.0180	0.00240	0.00470	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0070	0.01300	0.0000	0.00020	0.07220	0.0000	0.0000
J207411	0021526360/1	23.24	AMMEX-AMT-001	HR	SAE J403 1008	4.54	1175				1396960	0.0400	0.4990	0.0160	0.00320	0.00340	0.00000	0.0030	0.0070	0.0000	0.0090	0.01500	0.0000	0.00010	0.09840	0.0000	0.0000
J200354	0021526361/1	21.82	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	276.0	444.0	34.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J200355	0021526361/1	23.93	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	276.0	444.0	34.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J200364	0021526361/1	21.94	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	276.0	444.0	34.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J200365	0021526361/1	23.87	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	308.0	460.0	33.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J200366	0021526361/1	23.77	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	276.0	444.0	34.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J200367	0021526361/1	23.82	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	308.0	460.0	33.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J200368	0021526361/1	23.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	308.0	460.0	33.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J200847	0021526361/1	21.88	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	298.0	416.0	37.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J201095	0021526361/1	23.89	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201397	0021526361/1	23.82	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201398	0021526361/1	23.85	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	307.0	430.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201399	0021526361/1	23.88	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201460	0021526361/1	23.93	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201461	0021526361/1	23.86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201462	0021526361/1	23.86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	306.0	429.0	36.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J201946	0021526361/1	23.72	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	308.0	460.0	33.00	3798719	0.0390	0.4920	0.0230	0.00230	0.00530	0.00010	0.0040	0.0070	0.0000	0.0170	0.01600	0.0000	0.00000	0.16390	0.0000	0.0000
J202461	0021526361/1	23.97	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	303.0	421.0	37.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J202462	0021526361/1	23.95	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	303.0	421.0	37.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J202463	0021526361/1	23.9	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	303.0	421.0	37.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J206791	0021526361/1	20.6	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	4.76	1219	276.0	444.0	34.00	3798722	0.0380	0.4800	0.0190	0.00160	0.00410	0.00000	0.0040	0.0070	0.0000	0.0100	0.01300	0.0000	0.00000	0.15120	0.0000	0.0000
J205053	0021526382/1	23.85	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	327.0	468.0	33.00	3799949	0.0430	0.7400	0.0240	0.00430	0.00740	0.00000	0.0060	0.0130	0.0000	0.0180	0.01700	0.0010	0.00000	0.18820	0.0000	0.0000
J205054	0021526382/1	23.86	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	326.0	468.0	27.00	3799949	0.0430	0.7400	0.0240	0.00430	0.00740	0.00000	0.0060	0.0130	0.0000	0.0180	0.01700	0.0010	0.00000	0.18820	0.0000	0.0000
J205055	0021526382/1	23.89	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	300.0	500.0	28.00	2380241	0.0370	0.7100	0.0200	0.00290	0.00570	0.00000	0.0060	0.0100	0.0000	0.0120	0.01300	0.0010	0.00010	0.18980	0.0000	0.0000
J205056	0021526382/1	23.84	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	300.0	500.0	28.00	2380241	0.0370	0.7100	0.0200	0.00290	0.00570	0.00000	0.0060	0.0100	0.0000	0.0120	0.01300	0.0010	0.00010	0.18980	0.0000	0.0000
J205057	0021526382/1	23.94	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	300.0	500.0	28.00	2380241	0.0370	0.7100	0.0200	0.00290	0.00570	0.00000	0.0060	0.0100	0.0000	0.0120	0.01300	0.0010	0.00010	0.18980	0.0000	0.0000
J205058	0021526382/1	23.91	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	300.0	500.0	28.00	2380241	0.0370	0.7100	0.0200	0.00290	0.00570	0.00000	0.0060	0.0100	0.0000	0.0120	0.01300	0.0010	0.00010	0.18980	0.0000	0.0000
J205059	0021526382/1	23.93	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	327.0	468.0	33.00	3799949	0.0430	0.7400	0.0240	0.00430	0.00740	0.00000	0.0060	0.0130	0.0000	0.0180	0.01700	0.0010	0.00000	0.18820	0.0000	0.0000
J205060	0021526382/1	23.93	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	329.0	468.0	33.00	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
J205061	0021526382/1	23.96	AMMEX-AMT-001	HR	ASTM A36	6.35	1219	327.0	468.0	33.00	3799949	0.0430	0.7400	0.0240	0.00430	0.00740	0.00000	0.0060	0.0130	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 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