

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**  
**GQ1305389**

Página 2 de 3

Análises Método Unidade Limite Detecção	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O
	XRF79C % 0,10	XRF79C % 0,10	XRF79C % 0,01	XRF79C % 0,01	XRF79C % 0,10	XRF79C % 0,01	XRF79C % 0,010	XRF79C % 0,10	XRF79C % 0,01
BRANCO_PREP	98,7	<0,10	0,89	0,02	<0,10	<0,01	<0,010	<0,10	<0,01
GT-01-A	52,9	5,81	20,4	0,20	<0,10	0,29	0,536	<0,10	0,78
GT-01-B	31,0	14,2	13,6	0,26	<0,10	0,62	0,657	0,11	1,33
GT-02	25,0	9,96	10,9	0,10	<0,10	0,50	0,462	<0,10	1,83
GT-03	18,3	5,10	7,77	0,16	<0,10	0,18	0,217	0,12	2,52
GT-04-A	23,8	10,0	23,1	0,10	<0,10	0,07	0,816	<0,10	1,72
GT-04-B	13,5	7,52	8,78	0,17	0,11	0,05	0,796	<0,10	2,62
GT-05	49,4	14,8	15,0	0,10	<0,10	0,22	0,468	<0,10	0,63
GT-06	30,3	9,62	15,5	0,11	<0,10	0,08	0,518	<0,10	1,84
GT-07	35,1	2,42	14,4	0,07	<0,10	0,05	0,174	<0,10	0,86
GT-08	48,4	18,7	13,9	0,06	<0,10	0,70	0,545	<0,10	0,40
AMOSTRA 1	61,5	2,62	14,1	0,03	<0,10	0,05	0,260	<0,10	0,68
AMOSTRA 2	45,1	20,3	11,1	0,12	<0,10	0,12	0,503	<0,10	0,54
AMOSTRA 3	34,9	14,9	25,0	0,05	0,30	1,16	0,081	0,44	3,04
AMOSTRA 4	36,9	16,2	11,2	0,06	0,29	0,65	0,356	0,29	2,43
* REP AMOSTRA 3	34,8	15,2	24,7	0,04	0,31	1,15	0,064	0,49	3,00
* STD SRM25D	2,61	5,22	3,88	0,08	<0,10	0,13	0,267	0,12	0,89
Análises Método Unidade Limite Detecção	Mn	LOI	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La
	XRF79C % 0,008	PHY01E % -45,00	IMS95R PPM 0,1	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,1
BRANCO_PREP	<0,008	-0,09	3,6	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	3,0
GT-01-A	10,9	6,42	123,5	4,73	2,45	1,28	4,62	0,98	35,1
GT-01-B	19,2	10,85	719,4	13,96	5,24	7,65	26,91	2,02	344,8
GT-02	28,9	10,71	296,9	15,98	8,66	3,12	11,28	3,12	40,2
GT-03	37,1	10,64	233,4	29,55	13,96	5,46	24,35	5,52	40,1
GT-04-A	20,4	11,32	295,1	21,08	10,33	6,51	25,36	3,93	73,0
GT-04-B	38,8	12,67	106,8	34,49	18,82	5,37	24,86	6,59	12,8
GT-05	6,87	9,13	129,1	4,10	1,98	1,86	6,91	0,75	53,4
GT-06	21,9	10,77	49,1	33,07	17,74	4,94	25,51	6,62	13,1
GT-07	27,9	8,46	67,9	9,48	5,32	2,29	7,89	2,49	11,7
GT-08	4,90	9,89	310,4	21,14	9,33	8,99	36,03	3,87	122,6
AMOSTRA 1	11,4	5,16	88,4	5,12	2,71	1,48	5,22	0,96	38,7
AMOSTRA 2	7,34	10,80	299,9	8,77	3,43	5,37	18,05	1,28	116,5
AMOSTRA 3	8,96	6,76	165,8	10,72	6,03	2,23	9,65	2,07	43,9
AMOSTRA 4	14,1	9,75	584,7	10,75	5,68	3,62	13,68	2,00	94,1
* REP AMOSTRA 4			585,5	11,08	5,87	3,50	13,23	2,04	93,0
* STD TILL-3			42,2	2,48	1,63	0,90	3,29	0,49	20,4
* REP GT-04-A		11,45							
* STD SG_077		8,24							
* REP AMOSTRA 3	8,85								
* STD SRM25D	51,7								

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**  
**GQ1305389**

Página 3 de 3

Análises Método Unidade Limite Detecção	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Th	Tm	U	Y
	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,1	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,1	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,1	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05	IMS95R PPM 0,05
BRANCO_PREP	<0,05	1,2	0,31	<0,1	<0,05	0,1	<0,05	<0,05	0,17
GT-01-A	<0,05	35,1	9,48	6,1	0,75	8,4	0,39	4,99	18,15
GT-01-B	0,28	243,8	77,65	39,8	3,58	10,5	0,69	6,22	33,92
GT-02	0,71	68,5	16,25	17,0	2,36	7,0	1,31	6,04	56,82
GT-03	1,27	68,4	14,63	20,7	4,81	2,1	2,04	19,44	80,19
GT-04-A	0,86	160,5	37,39	32,8	4,00	2,1	1,46	9,30	69,38
GT-04-B	2,04	51,4	8,52	20,9	5,17	0,4	2,71	10,11	128,59
GT-05	<0,05	51,4	14,49	9,2	0,86	4,3	0,29	2,67	15,46
GT-06	1,79	29,9	4,95	14,9	5,33	1,6	2,61	8,38	104,70
GT-07	1,18	21,0	5,22	7,3	2,13	6,1	1,32	2,18	35,37
GT-08	1,42	144,6	34,65	37,5	5,20	21,1	1,56	5,59	95,11
AMOSTRA 1	0,32	32,7	8,37	5,7	0,82	1,8	0,31	0,88	18,97
AMOSTRA 2	0,31	144,6	38,81	29,1	2,19	1,6	0,42	4,54	28,08
AMOSTRA 3	0,83	47,7	12,06	10,1	1,76	10,0	0,88	10,48	41,73
AMOSTRA 4	0,76	96,7	25,77	17,4	1,96	24,8	0,81	5,61	43,89
* REP AMOSTRA 4	0,79	93,8	25,60	17,1	2,08	25,3	0,87	5,51	44,93
* STD TILL-3	0,21	15,8	4,92	3,5	0,42	4,1	0,20	1,94	17,00
BRANCO_PREP	<0,1								
GT-01-A	2,3								
GT-01-B	4,4								
GT-02	8,1								
GT-03	12,1								
GT-04-A	9,6								
GT-04-B	16,7								
GT-05	1,7								
GT-06	16,6								
GT-07	3,9								
GT-08	7,5								
AMOSTRA 1	2,1								
AMOSTRA 2	2,6								
AMOSTRA 3	6,3								
AMOSTRA 4	5,5								
* REP AMOSTRA 4	5,4								
* STD TILL-3	1,4								