

28	53,90	245470,89	53,90	245470,89	59,20	831763,77	55,90	389045,14
29	53,30	213796,21	53,30	213796,21	58,20	660693,45	58,90	776247,12
30	54,10	257039,58	54,10	257039,58	57,10	512861,38	55,90	389045,14
31	54,10	257039,58	54,10	257039,58	55,30	338844,16	57,50	562341,33
32	53,80	239883,29	53,80	239883,29	56,60	457088,19	56,00	398107,17
33	54,60	288403,15	54,60	288403,15	56,50	446683,59	56,90	489778,82
34	53,80	239883,29	53,80	239883,29	54,20	263026,80	58,00	630957,34
35	54,50	281838,29	54,50	281838,29	54,90	309029,54	56,20	416869,38
36	55,90	389045,14	55,90	389045,14	55,80	380189,40	56,20	416869,38
37	57,50	562341,33	57,50	562341,33	57,90	616595,00	55,40	346736,85
38	54,20	263026,80	54,20	263026,80	58,10	645654,23	56,20	416869,38
39	53,80	239883,29	53,80	239883,29	59,10	812830,52	56,50	446683,59
40	54,90	309029,54	54,90	309029,54	59,00	794328,23	56,00	398107,17
41	54,70	295120,92	54,70	295120,92	55,70	371535,23	55,90	389045,14
42	55,60	363078,05	55,60	363078,05	55,00	316227,77	57,90	616595,00
43	56,40	436515,83	56,40	436515,83	53,80	239883,29	56,20	416869,38
44	59,70	933254,30	59,70	933254,30	54,20	263026,80	60,10	1023292,99
45	57,20	524807,46	57,20	524807,46	56,20	416869,38	55,70	371535,23
46	58,50	707945,78	58,50	707945,78	55,80	380189,40	56,50	446683,59
47	54,80	301995,17	54,80	301995,17	52,60	181970,09	56,20	416869,38
48	55,00	316227,77	55,00	316227,77	60,10	1023292,99	55,80	380189,40
49	53,60	229086,77	53,60	229086,77	69,10	8128305,16	56,20	416869,38
50	53,70	234422,88	53,70	234422,88	54,00	251188,64	58,30	676082,98
51	53,80	239883,29	53,80	239883,29	74,10	25703957,83	56,00	398107,17
52	53,90	245470,89	53,90	245470,89	59,50	891250,94	56,00	398107,17
53	53,60	229086,77	53,60	229086,77	56,70	467735,14	55,60	363078,05
54	61,20	1318256,74	61,20	1318256,74	56,40	436515,83	56,40	436515,83
55	53,70	234422,88	53,70	234422,88	67,90	6165950,02	56,10	407380,28
56	53,60	229086,77	53,60	229086,77	54,40	275422,87	55,80	380189,40
57	53,40	218776,16	53,40	218776,16	57,40	549540,87	57,20	524807,46
58	53,00	199526,23	53,00	199526,23	71,40	13803842,65	57,30	537031,80
59	53,50	223872,11	53,50	223872,11	63,50	2238721,14	57,40	549540,87
60	53,80	239883,29	53,80	239883,29	64,20	2630267,99	55,00	316227,77
61	56,20	416869,38	56,20	416869,38	57,40	549540,87	56,00	398107,17
62	59,90	977237,22	59,90	977237,22	55,30	338844,16	56,10	407380,28
63	63,10	2041737,94	63,10	2041737,94	60,10	1023292,99	55,60	363078,05
64	59,50	891250,94	59,50	891250,94	57,30	537031,80	56,10	407380,28
65	56,90	489778,82	56,90	489778,82	54,40	275422,87	55,90	389045,14
66	56,50	446683,59	56,50	446683,59	54,20	263026,80	55,70	371535,23
67	56,20	416869,38	56,20	416869,38	56,60	457088,19	56,00	398107,17
68	56,40	436515,83	56,40	436515,83	57,10	512861,38	56,20	416869,38
69	54,80	301995,17	54,80	301995,17	57,20	524807,46	55,90	389045,14
70	53,80	239883,29	53,80	239883,29	57,70	588843,66	55,90	389045,14

71	54,50	281838,29	54,50	281838,29	61,20	1318256,74	56,60	457088,19
72	54,20	263026,80	54,20	263026,80	57,10	512861,38	56,20	416869,38
73	55,70	371535,23	55,70	371535,23	58,40	691830,97	55,80	380189,40
74	53,60	229086,77	53,60	229086,77	57,50	562341,33	55,50	354813,39
75	53,60	229086,77	53,60	229086,77	61,00	1258925,41	55,60	363078,05
76	54,30	269153,48	54,30	269153,48	62,90	1949844,60	55,50	354813,39
77	55,00	316227,77	55,00	316227,77	60,90	1230268,77	56,20	416869,38
78	54,60	288403,15	54,60	288403,15	56,90	489778,82	56,00	398107,17
79	55,10	323593,66	55,10	323593,66	58,10	645654,23	55,70	371535,23
80	57,00	501187,23	57,00	501187,23	55,20	331131,12	56,00	398107,17
81	54,40	275422,87	54,40	275422,87	56,10	407380,28	56,20	416869,38
82	53,40	218776,16	53,40	218776,16	63,10	2041737,94	55,80	380189,40
83	54,40	275422,87	54,40	275422,87	68,60	7244359,60	55,70	371535,23
84	53,60	229086,77	53,60	229086,77	57,50	562341,33	55,60	363078,05
85	53,00	199526,23	53,00	199526,23	56,80	478630,09	55,60	363078,05
86	54,40	275422,87	54,40	275422,87	55,80	380189,40	56,00	398107,17
87	54,60	288403,15	54,60	288403,15	60,30	1071519,31	55,50	354813,39
88	55,50	354813,39	55,50	354813,39	80,20	104712854,81	55,10	323593,66
89	55,30	338844,16	55,30	338844,16	64,90	3090295,43	54,80	301995,17
90	54,80	301995,17	54,80	301995,17	56,20	416869,38	55,10	323593,66
91	56,90	489778,82	56,90	489778,82	61,30	1348962,88	54,60	288403,15
92	56,80	478630,09	56,80	478630,09	61,80	1513561,25	54,20	263026,80
93	55,40	346736,85	55,40	346736,85	54,60	288403,15	54,60	288403,15
94	53,80	239883,29	53,80	239883,29	59,20	831763,77	54,20	263026,80
95	54,90	309029,54	54,90	309029,54	59,60	912010,84	53,90	245470,89
96	54,20	263026,80	54,20	263026,80	65,90	3890451,45	54,00	251188,64
97	54,20	263026,80	54,20	263026,80	54,40	275422,87	54,60	288403,15
98	54,60	288403,15	54,60	288403,15	60,70	1174897,55	54,30	269153,48
99	54,00	251188,64	54,00	251188,64	57,10	512861,38	54,20	263026,80
100	54,20	263026,80	54,20	263026,80	56,50	446683,59	54,50	281838,29
101	55,80	380189,40	55,80	380189,40	62,80	1905460,72	54,20	263026,80
102	55,60	363078,05	55,60	363078,05	58,10	645654,23	54,00	251188,64
103	55,00	316227,77	55,00	316227,77	57,90	616595,00	54,10	257039,58
104	55,30	338844,16	55,30	338844,16	58,80	758577,58	54,00	251188,64
105	58,30	676082,98	58,30	676082,98	59,20	831763,77	53,80	239883,29
106	57,10	512861,38	57,10	512861,38	62,00	1584893,19	54,00	251188,64
107	55,20	331131,12	55,20	331131,12	58,50	707945,78	54,30	269153,48
108	56,00	398107,17	56,00	398107,17	56,60	457088,19	54,20	263026,80
109	54,40	275422,87	54,40	275422,87	55,00	316227,77	54,30	269153,48
110	54,80	301995,17	54,80	301995,17	65,30	3388441,56	53,90	245470,89
111	55,20	331131,12	55,20	331131,12	56,10	407380,28	54,40	275422,87
112	55,00	316227,77	55,00	316227,77	56,20	416869,38	53,80	239883,29
113	57,70	588843,66	57,70	588843,66	57,90	616595,00	53,90	245470,89

114	57,90	616595,00	57,90	616595,00	57,50	562341,33	54,30	269153,48
115	58,30	676082,98	58,30	676082,98	55,20	331131,12	54,30	269153,48
116	57,90	616595,00	57,90	616595,00	53,40	218776,16	54,60	288403,15
117	67,00	5011872,34	67,00	5011872,34	54,30	269153,48	54,60	288403,15
118	61,30	1348962,88	61,30	1348962,88	61,20	1318256,74	54,60	288403,15
119	60,10	1023292,99	60,10	1023292,99	56,80	478630,09	54,60	288403,15
120	63,40	2187761,62	63,40	2187761,62	58,40	691830,97	54,20	263026,80

	Horário	15:00	Horário	15:15	Horário	15:30	Horário	15:45
Leitura	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3		Ponto 4	
1	53,50	223872,11	61,40	1380384,26	61,40	1380384,26	58,00	630957,34
2	53,70	234422,88	61,80	1513561,25	61,80	1513561,25	57,00	501187,23
3	53,90	245470,89	62,20	1659586,91	62,20	1659586,91	56,80	478630,09
4	52,90	194984,46	60,90	1230268,77	60,90	1230268,77	56,70	467735,14
5	54,80	301995,17	58,10	645654,23	58,10	645654,23	56,50	446683,59
6	57,30	537031,80	57,90	616595,00	57,90	616595,00	56,80	478630,09
7	56,20	416869,38	58,00	630957,34	58,00	630957,34	62,30	1698243,65
8	55,60	363078,05	57,60	575439,94	57,60	575439,94	58,30	676082,98
9	57,30	537031,80	57,70	588843,66	57,70	588843,66	56,90	489778,82
10	53,90	245470,89	57,90	616595,00	57,90	616595,00	55,30	338844,16
11	52,80	190546,07	58,40	691830,97	58,40	691830,97	54,90	309029,54
12	56,10	407380,28	57,70	588843,66	57,70	588843,66	56,90	489778,82
13	53,80	239883,29	57,30	537031,80	57,30	537031,80	57,10	512861,38
14	53,00	199526,23	57,60	575439,94	57,60	575439,94	54,80	301995,17
15	55,50	354813,39	57,30	537031,80	57,30	537031,80	55,20	331131,12
16	53,80	239883,29	57,60	575439,94	57,60	575439,94	56,00	398107,17
17	53,80	239883,29	57,90	616595,00	57,90	616595,00	55,00	316227,77
18	54,50	281838,29	57,30	537031,80	57,30	537031,80	55,00	316227,77
19	54,60	288403,15	57,10	512861,38	57,10	512861,38	56,20	416869,38
20	54,00	251188,64	57,30	537031,80	57,30	537031,80	56,20	416869,38
21	54,60	288403,15	56,80	478630,09	56,80	478630,09	56,10	407380,28
22	55,00	316227,77	57,30	537031,80	57,30	537031,80	55,20	331131,12
23	58,20	660693,45	57,30	537031,80	57,30	537031,80	57,60	575439,94
24	52,80	190546,07	57,60	575439,94	57,60	575439,94	61,40	1380384,26
25	54,70	295120,92	58,20	660693,45	58,20	660693,45	56,40	436515,83
26	55,00	316227,77	59,30	851138,04	59,30	851138,04	57,50	562341,33
27	55,70	371535,23	59,30	851138,04	59,30	851138,04	56,60	457088,19
28	57,70	588843,66	58,70	741310,24	58,70	741310,24	55,50	354813,39
29	53,80	239883,29	58,40	691830,97	58,40	691830,97	54,80	301995,17
30	58,50	707945,78	58,70	741310,24	58,70	741310,24	54,20	263026,80
31	57,30	537031,80	59,20	831763,77	59,20	831763,77	55,60	363078,05
32	54,10	257039,58	58,90	776247,12	58,90	776247,12	55,80	380189,40
33	53,40	218776,16	58,20	660693,45	58,20	660693,45	56,50	446683,59

34	54,80	301995,17	58,10	645654,23	58,10	645654,23	56,20	416869,38
35	55,60	363078,05	57,90	616595,00	57,90	616595,00	56,80	478630,09
36	55,30	338844,16	58,10	645654,23	58,10	645654,23	55,40	346736,85
37	52,30	169824,37	57,90	616595,00	57,90	616595,00	55,60	363078,05
38	54,60	288403,15	57,50	562341,33	57,50	562341,33	56,20	416869,38
39	56,10	407380,28	58,00	630957,34	58,00	630957,34	57,70	588843,66
40	53,00	199526,23	57,90	616595,00	57,90	616595,00	56,90	489778,82
41	62,00	1584893,19	57,70	588843,66	57,70	588843,66	54,50	281838,29
42	55,60	363078,05	57,10	512861,38	57,10	512861,38	58,20	660693,45
43	55,40	346736,85	57,30	537031,80	57,30	537031,80	57,10	512861,38
44	52,60	181970,09	56,90	489778,82	56,90	489778,82	58,50	707945,78
45	55,60	363078,05	57,30	537031,80	57,30	537031,80	57,10	512861,38
46	54,90	309029,54	57,40	549540,87	57,40	549540,87	55,30	338844,16
47	53,90	245470,89	57,90	616595,00	57,90	616595,00	55,20	331131,12
48	49,20	83176,38	57,40	549540,87	57,40	549540,87	59,10	812830,52
49	53,60	229086,77	57,40	549540,87	57,40	549540,87	59,30	851138,04
50	56,20	416869,38	57,00	501187,23	57,00	501187,23	59,70	933254,30
51	53,80	239883,29	58,00	630957,34	58,00	630957,34	56,00	398107,17
52	54,60	288403,15	58,10	645654,23	58,10	645654,23	55,40	346736,85
53	53,80	239883,29	57,70	588843,66	57,70	588843,66	56,20	416869,38
54	52,70	186208,71	56,90	489778,82	56,90	489778,82	57,10	512861,38
55	53,60	229086,77	57,30	537031,80	57,30	537031,80	55,70	371535,23
56	53,70	234422,88	56,80	478630,09	56,80	478630,09	57,70	588843,66
57	56,70	467735,14	57,20	524807,46	57,20	524807,46	55,80	380189,40
58	53,60	229086,77	57,10	512861,38	57,10	512861,38	54,80	301995,17
59	50,50	112201,85	57,30	537031,80	57,30	537031,80	55,70	371535,23
60	57,30	537031,80	57,10	512861,38	57,10	512861,38	55,70	371535,23
61	55,30	338844,16	57,50	562341,33	57,50	562341,33	56,90	489778,82
62	53,00	199526,23	56,90	489778,82	56,90	489778,82	56,10	407380,28
63	57,70	588843,66	57,40	549540,87	57,40	549540,87	68,50	707945,78
64	55,20	331131,12	57,70	588843,66	57,70	588843,66	55,70	371535,23
65	54,60	288403,15	57,70	588843,66	57,70	588843,66	57,10	512861,38
66	54,80	301995,17	57,40	549540,87	57,40	549540,87	55,80	380189,40
67	53,60	229086,77	58,30	676082,98	58,30	676082,98	56,20	416869,38
68	51,90	154881,66	58,40	691830,97	58,40	691830,97	56,50	446683,59
69	54,60	288403,15	61,10	1288249,55	61,10	1288249,55	56,70	467735,14
70	55,10	323593,66	59,60	912010,84	59,60	912010,84	58,10	645654,23
71	55,20	331131,12	59,10	812830,52	59,10	812830,52	57,70	588843,66
72	55,70	371535,23	63,30	2137962,09	63,30	2137962,09	56,20	416869,38
73	55,30	338844,16	60,90	1230268,77	60,90	1230268,77	56,80	478630,09
74	53,80	239883,29	59,60	912010,84	59,60	912010,84	61,40	1380384,26
75	54,80	301995,17	57,50	562341,33	57,50	562341,33	56,00	398107,17
76	55,80	380189,40	57,50	562341,33	57,50	562341,33	57,00	501187,23

77	54,20	263026,80	57,60	575439,94	57,60	575439,94	57,90	616595,00
78	55,10	323593,66	57,70	588843,66	57,70	588843,66	58,10	645654,23
79	53,00	199526,23	57,40	549540,87	57,40	549540,87	65,70	3715352,29
80	58,10	645654,23	57,30	537031,80	57,30	537031,80	58,10	645654,23
81	54,30	269153,48	57,20	524807,46	57,20	524807,46	57,50	562341,33
82	52,10	162181,01	56,80	478630,09	56,80	478630,09	57,10	512861,38
83	54,40	275422,87	57,20	524807,46	57,20	524807,46	57,20	524807,46
84	52,40	173780,08	56,50	446683,59	56,50	446683,59	56,00	398107,17
85	55,10	323593,66	56,60	457088,19	56,60	457088,19	58,10	645654,23
86	55,50	354813,39	57,00	501187,23	57,00	501187,23	58,90	776247,12
87	57,10	512861,38	57,10	512861,38	57,10	512861,38	56,90	489778,82
88	56,80	478630,09	56,60	457088,19	56,60	457088,19	56,10	407380,28
89	56,10	407380,28	56,80	478630,09	56,80	478630,09	55,70	371535,23
90	55,40	346736,85	57,30	537031,80	57,30	537031,80	56,90	489778,82
91	53,00	199526,23	56,70	467735,14	56,70	467735,14	59,00	794328,23
92	55,20	331131,12	56,40	436515,83	56,40	436515,83	57,90	616595,00
93	56,10	407380,28	56,20	416869,38	56,20	416869,38	57,60	575439,94
94	52,30	169824,37	56,40	436515,83	56,40	436515,83	56,90	489778,82
95	54,40	275422,87	56,10	407380,28	56,10	407380,28	61,20	1318256,74
96	51,30	134896,29	57,10	512861,38	57,10	512861,38	57,40	549540,87
97	54,80	301995,17	56,80	478630,09	56,80	478630,09	60,40	1096478,20
98	55,60	363078,05	57,10	512861,38	57,10	512861,38	56,90	489778,82
99	56,60	457088,19	57,30	537031,80	57,30	537031,80	56,00	398107,17
100	53,70	234422,88	57,10	512861,38	57,10	512861,38	56,80	478630,09
101	52,10	162181,01	56,90	489778,82	56,90	489778,82	59,80	954992,59
102	59,50	891250,94	56,80	478630,09	56,80	478630,09	60,10	1023292,99
103	56,20	416869,38	56,80	478630,09	56,80	478630,09	57,70	588843,66
104	53,80	239883,29	57,00	501187,23	57,00	501187,23	58,10	645654,23
105	53,80	239883,29	56,90	489778,82	56,90	489778,82	59,60	912010,84
106	55,10	323593,66	57,30	537031,80	57,30	537031,80	59,70	933254,30
107	49,10	81283,05	57,10	512861,38	57,10	512861,38	60,50	1122018,45
108	45,40	34673,69	57,10	512861,38	57,10	512861,38	58,40	691830,97
109	52,30	169824,37	56,60	457088,19	56,60	457088,19	58,30	676082,98
110	58,00	630957,34	57,10	512861,38	57,10	512861,38	58,80	758577,58
111	53,20	208929,61	56,90	489778,82	56,90	489778,82	60,70	1174897,55
112	53,60	229086,77	56,90	489778,82	56,90	489778,82	57,30	537031,80
113	57,50	562341,33	56,60	457088,19	56,60	457088,19	62,40	1737800,83
114	55,00	316227,77	56,60	457088,19	56,60	457088,19	58,60	724435,96
115	53,30	213796,21	56,80	478630,09	56,80	478630,09	57,30	537031,80
116	54,00	251188,64	56,90	489778,82	56,90	489778,82	56,10	407380,28
117	49,90	97723,72	56,90	489778,82	56,90	489778,82	56,90	489778,82
118	56,40	436515,83	57,20	524807,46	57,20	524807,46	56,40	436515,83
119	51,90	154881,66	56,70	467735,14	56,70	467735,14	56,20	416869,38

120	49,00	79432,82	57,10	512861,38	57,10	512861,38	56,80	478630,09
-----	-------	----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------

	Horário	22:00	Horário	22:15	Horário	22:30	Horário	22:45
Leitura	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3		Ponto 4	
1	48,70	74131,02	51,10	128824,96	48,90	77624,71	56,80	478630,09
2	46,40	43651,58	57,90	616595,00	46,20	41686,94	47,80	60255,96
3	45,80	38018,94	52,30	169824,37	46,50	44668,36	48,10	64565,42
4	45,50	35481,34	51,10	128824,96	44,40	27542,29	48,10	64565,42
5	45,40	34673,69	51,80	151356,12	43,90	24547,09	46,50	44668,36
6	44,90	30902,95	48,70	74131,02	44,20	26302,68	46,70	46773,51
7	45,20	33113,11	46,80	47863,01	43,90	24547,09	46,40	43651,58
8	45,10	32359,37	45,80	38018,94	44,00	25118,86	47,00	50118,72
9	45,10	32359,37	46,40	43651,58	44,00	25118,86	46,80	47863,01
10	45,60	36307,81	45,20	33113,11	44,80	30199,52	47,20	52480,75
11	45,60	36307,81	45,20	33113,11	44,40	27542,29	46,70	46773,51
12	45,70	37153,52	44,20	26302,68	44,40	27542,29	46,40	43651,58
13	45,20	33113,11	44,30	26915,35	44,30	26915,35	46,20	41686,94
14	45,10	32359,37	43,70	23442,29	44,20	26302,68	45,60	36307,81
15	44,70	29512,09	44,10	25703,96	45,40	34673,69	45,80	38018,94
16	44,90	30902,95	46,80	47863,01	44,90	30902,95	45,20	33113,11
17	45,00	31622,78	49,60	91201,08	45,20	33113,11	45,40	34673,69
18	45,10	32359,37	45,70	37153,52	44,60	28840,32	44,90	30902,95
19	45,40	34673,69	44,10	25703,96	44,60	28840,32	44,70	29512,09
20	44,80	30199,52	43,60	22908,68	45,20	33113,11	45,20	33113,11
21	45,10	32359,37	43,50	22387,21	45,80	38018,94	44,40	27542,29
22	48,40	69183,10	44,30	26915,35	46,30	42657,95	44,40	27542,29
23	45,70	37153,52	43,70	23442,29	46,80	47863,01	44,60	28840,32
24	45,20	33113,11	44,00	25118,86	47,90	61659,50	44,60	28840,32
25	51,30	134896,29	43,10	20417,38	49,30	85113,80	45,70	37153,52
26	46,40	43651,58	43,20	20892,96	48,70	74131,02	45,10	32359,37
27	45,50	35481,34	43,30	21379,62	48,00	63095,73	45,80	38018,94
28	46,20	41686,94	42,80	19054,61	49,50	89125,09	45,20	33113,11
29	45,90	38904,51	43,70	23442,29	48,00	63095,73	44,90	30902,95
30	46,20	41686,94	43,10	20417,38	48,30	67608,30	44,60	28840,32
31	46,40	43651,58	42,50	17782,79	46,70	46773,51	45,20	33113,11
32	46,70	46773,51	46,10	40738,03	45,90	38904,51	45,00	31622,78
33	47,90	61659,50	43,40	21877,62	45,90	38904,51	44,80	30199,52
34	48,30	67608,30	42,50	17782,79	45,80	38018,94	45,20	33113,11
35	48,70	74131,02	41,80	15135,61	45,60	36307,81	47,50	56234,13
36	48,20	66069,34	41,90	15488,17	45,20	33113,11	46,40	43651,58
37	49,00	79432,82	45,40	34673,69	46,30	42657,95	45,40	34673,69
38	49,10	81283,05	43,50	22387,21	46,40	43651,58	45,30	33884,42
39	48,30	67608,30	43,50	22387,21	53,00	199526,23	45,60	36307,81

40	47,50	56234,13	43,00	19952,62	47,20	52480,75	46,40	43651,58
41	48,10	64565,42	43,70	23442,29	48,00	63095,73	46,20	41686,94
42	46,90	48977,88	42,50	17782,79	47,20	52480,75	45,60	36307,81
43	47,80	60255,96	42,70	18620,87	45,80	38018,94	46,40	43651,58
44	48,60	72443,60	45,70	37153,52	46,70	46773,51	46,40	43651,58
45	48,40	69183,10	46,00	39810,72	53,00	199526,23	45,50	35481,34
46	49,60	91201,08	43,70	23442,29	47,40	54954,09	44,60	28840,32
47	54,00	251188,64	43,60	22908,68	46,10	40738,03	44,20	26302,68
48	55,00	316227,77	43,50	22387,21	46,30	42657,95	43,70	23442,29
49	54,10	257039,58	45,80	38018,94	45,60	36307,81	43,60	22908,68
50	55,30	338844,16	43,40	21877,62	45,50	35481,34	43,10	20417,38
51	54,20	263026,80	43,40	21877,62	46,00	39810,72	43,60	22908,68
52	52,10	162181,01	42,90	19498,45	45,90	38904,51	43,70	23442,29
53	50,30	107151,93	42,80	19054,61	45,10	32359,37	43,30	21379,62
54	49,10	81283,05	42,30	16982,44	44,90	30902,95	43,70	23442,29
55	48,90	77624,71	42,30	16982,44	45,20	33113,11	42,30	16982,44
56	48,30	67608,30	42,70	18620,87	45,60	36307,81	41,60	14454,40
57	48,70	74131,02	42,30	16982,44	45,90	38904,51	41,30	13489,63
58	48,20	66069,34	42,90	19498,45	49,40	87096,36	41,00	12589,25
59	47,90	61659,50	41,90	15488,17	50,30	107151,93	40,90	12302,69
60	48,30	67608,30	42,10	16218,10	50,30	107151,93	41,00	12589,25
61	48,50	70794,58	42,20	16595,87	49,70	93325,43	41,80	15135,61
62	48,40	69183,10	43,80	23988,33	49,70	93325,43	41,60	14454,40
63	48,50	70794,58	45,10	32359,37	50,90	123026,88	42,10	16218,10
64	49,50	89125,09	43,50	22387,21	51,10	128824,96	42,10	16218,10
65	49,30	85113,80	43,50	22387,21	49,70	93325,43	42,40	17378,01
66	49,30	85113,80	45,20	33113,11	49,30	85113,80	42,90	19498,45
67	49,60	91201,08	44,60	28840,32	48,10	64565,42	43,20	20892,96
68	48,50	70794,58	44,60	28840,32	45,80	38018,94	43,70	23442,29
69	48,00	63095,73	47,00	50118,72	45,50	35481,34	43,90	24547,09
70	46,80	47863,01	49,00	79432,82	45,50	35481,34	46,20	41686,94
71	46,60	45708,82	46,00	39810,72	47,10	51286,14	48,70	74131,02
72	46,10	40738,03	44,50	28183,83	47,00	50118,72	44,90	30902,95
73	46,80	47863,01	43,70	23442,29	47,40	54954,09	43,90	24547,09
74	47,30	53703,18	43,40	21877,62	48,90	77624,71	43,90	24547,09
75	47,50	56234,13	43,40	21877,62	48,00	63095,73	44,30	26915,35
76	47,20	52480,75	44,20	26302,68	46,70	46773,51	44,50	28183,83
77	48,00	63095,73	43,10	20417,38	47,00	50118,72	47,10	51286,14
78	47,60	57543,99	45,90	38904,51	49,30	85113,80	56,70	467735,14
79	47,20	52480,75	45,00	31622,78	59,50	891250,94	47,60	57543,99
80	46,80	47863,01	44,10	25703,96	49,70	93325,43	45,20	33113,11
81	47,30	53703,18	47,30	53703,18	50,90	123026,88	44,20	26302,68
82	47,60	57543,99	60,40	1096478,20	47,60	57543,99	44,10	25703,96

83	47,20	52480,75	58,40	691830,97	46,00	39810,72	44,40	27542,29
84	58,40	691830,97	49,30	85113,80	45,90	38904,51	44,60	28840,32
85	55,70	371535,23	45,80	38018,94	46,00	39810,72	44,60	28840,32
86	48,00	63095,73	45,70	37153,52	45,80	38018,94	44,60	28840,32
87	47,60	57543,99	44,80	30199,52	45,00	31622,78	46,00	39810,72
88	47,90	61659,50	44,20	26302,68	44,80	30199,52	47,40	54954,09
89	50,50	112201,85	44,60	28840,32	45,10	32359,37	45,60	36307,81
90	48,80	75857,76	44,60	28840,32	44,90	30902,95	44,80	30199,52
91	47,90	61659,50	46,70	46773,51	44,60	28840,32	44,10	25703,96
92	48,20	66069,34	48,40	69183,10	44,80	30199,52	43,80	23988,33
93	50,90	123026,88	49,40	87096,36	45,20	33113,11	43,60	22908,68
94	47,80	60255,96	51,90	154881,66	45,60	36307,81	43,30	21379,62
95	48,20	66069,34	49,50	89125,09	45,20	33113,11	44,20	26302,68
96	47,60	57543,99	53,80	239883,29	46,00	39810,72	43,60	22908,68
97	47,90	61659,50	50,50	112201,85	46,80	47863,01	43,00	19952,62
98	47,90	61659,50	44,90	30902,95	46,50	44668,36	43,10	20417,38
99	55,10	323593,66	43,30	21379,62	46,40	43651,58	42,90	19498,45
100	48,70	74131,02	43,40	21877,62	47,60	57543,99	42,90	19498,45
101	47,40	54954,09	43,20	20892,96	47,10	51286,14	42,60	18197,01
102	47,20	52480,75	44,20	26302,68	47,60	57543,99	42,50	17782,79
103	47,30	53703,18	42,60	18197,01	47,20	52480,75	42,80	19054,61
104	47,60	57543,99	41,80	15135,61	46,70	46773,51	43,20	20892,96
105	48,20	66069,34	41,50	14125,38	46,00	39810,72	43,60	22908,68
106	48,60	72443,60	41,30	13489,63	45,40	34673,69	43,50	22387,21
107	49,40	87096,36	41,50	14125,38	45,90	38904,51	44,00	25118,86
108	49,50	89125,09	42,10	16218,10	48,10	64565,42	43,50	22387,21
109	49,20	83176,38	57,40	549540,87	48,40	69183,10	43,30	21379,62
110	49,20	83176,38	53,20	208929,61	45,20	33113,11	43,20	20892,96
111	49,10	81283,05	46,10	40738,03	44,60	28840,32	43,10	20417,38
112	49,90	97723,72	44,20	26302,68	48,90	77624,71	43,40	21877,62
113	50,30	107151,93	43,50	22387,21	46,50	44668,36	43,20	20892,96
114	49,10	81283,05	43,60	22908,68	45,80	38018,94	43,10	20417,38
115	49,40	87096,36	45,20	33113,11	50,80	120226,44	43,00	19952,62
116	49,70	93325,43	43,60	22908,68	52,10	162181,01	42,80	19054,61
117	48,70	74131,02	43,10	20417,38	46,80	47863,01	42,30	16982,44
118	49,00	79432,82	43,10	20417,38	45,60	36307,81	42,00	15848,93
119	49,20	83176,38	43,50	22387,21	47,60	57543,99	42,10	16218,10
120	51,50	141253,75	43,40	21877,62	47,30	53703,18	41,70	14791,08

ANEXO B - Certificados de Calibração - RU - FLEX 017-18-A rev



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
RBC - REDE BRASILEIRA
DE CALIBRAÇÃO



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9249-625

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 29/04/2015
Processo: 15297

Nome: FLEX - DE LTDA - EPP
Endereço: Rua Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Antônio dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Medidor de Nível Sonoro
Fabricante: Jaconem
Modelo: POEC 500
Classe: 2
Número de Série: 2013102080
Identificação: E.DCB.02

2- PADRÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado	Emitente
Gerador Acústico	P14	DINCE 2158/2013	INMETRO
Altímetro de Pressão	P127		Higrometro
Termômetro	P108		Barômetro Digital

3- INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO

Local da calibração: Calibração realizada nas instalações do Calilab.
Procedimento: IT-522: Método de calibração de acordo com as normas IEC 60651:1979 - Medidor de Nível Sonoro e IEC 60804:1985 - Medidor Integrador de Nível Sonoro, como aplicável.
Características: São realizados os testes de linearidade, ponderação em frequência, detector de r.m.s., ponderação temporal e média temporal, como aplicável.
Condições ambientais: Temperatura: 23 °C, Umidade Relativa: 59 %, Pressão Atmosférica: 92,9 kPa.
Observações gerais: 1- Os resultados apresentados referem-se à média dos valores encontrados.
2- Cada Incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
3- O presente certificado de calibração é válido apenas para o Medidor de Nível Sonoro acima descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.
4- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita do laboratório emissor. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.
5- Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement, Cgcre is Signatory of a Bilateral Mutual Agreement with EA, Cgcre is signatory of the JAMC Mutual Recognition Arrangement.

Executante:  Página: 1/3
Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Instituto) que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



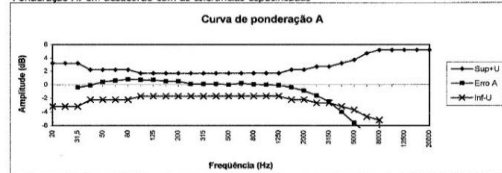
CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Instituto) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o Nº 307.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9249-625

4- RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA

Frequência Nominal (Hz)	Limite Superior + U (dB)		Limite Inferior - U (dB)		Erro Curva A (dB)		Erro Curva C (dB)	
	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior
20	3,2	-3,2	---	---	---	---	---	---
25	3,2	-3,2	---	---	---	---	---	---
32	3,2	-3,2	-0,4	-0,4	---	---	---	---
40	2,2	-2,2	-0,1	-0,1	---	---	---	---
50	2,2	-2,2	0,4	0,4	---	---	---	---
63	2,2	-2,2	0,0	0,0	---	---	---	---
80	2,2	-2,2	0,8	0,8	---	---	---	---
100	1,7	-1,7	0,7	0,7	---	---	---	---
125	1,7	-1,7	0,7	0,7	---	---	---	---
160	1,7	-1,7	0,5	0,5	---	---	---	---
200	1,7	-1,7	0,5	0,4	---	---	---	---
250	1,7	-1,7	0,1	0,3	---	---	---	---
315	1,7	-1,7	0,1	0,4	---	---	---	---
400	1,7	-1,7	0,1	0,5	---	---	---	---
500	1,7	-1,7	0,0	0,4	---	---	---	---
630	1,7	-1,7	0,2	0,3	---	---	---	---
800	1,7	-1,7	0,0	0,2	---	---	---	---
1000	1,7	-1,7	0,0	0,0	---	---	---	---
1250	1,7	-1,7	-0,1	-0,2	---	---	---	---
1600	2,2	-2,2	-0,4	-0,5	---	---	---	---
2000	2,2	-2,2	-0,9	-1,0	---	---	---	---
2500	2,2	-2,2	-1,6	-1,7	---	---	---	---
3150	2,2	-2,2	-2,5	-2,5	---	---	---	---
4000	3,2	-3,2	-4,0	-3,5	---	---	---	---
5000	3,2	-3,2	-5,6	-4,7	---	---	---	---
6300	4,7	-4,7	-7,2	-5,9	---	---	---	---
8000	5,2	-5,2	-9,4	-7,0	---	---	---	---
10000	5,2	-5,2	---	---	---	---	---	---
12500	5,2	-5,2	---	---	---	---	---	---
16000	5,2	-5,2	---	---	---	---	---	---
20000	5,2	-5,2	---	---	---	---	---	---

Ponderação A: em desacordo com as tolerâncias especificadas



Executante:  Página: 2/3

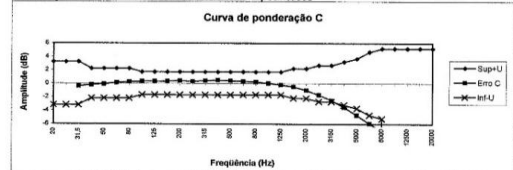
R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Instituto) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o Nº 307.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9249-625

Ponderação C: em desacordo com as tolerâncias especificadas



RESUMO DOS RESULTADOS:

Teste	Resultado	Observações	Tolerância (dB)	+/- U (dB)	k
Unidade (externa)	de acordo	de 49 a 130 dB	[1,5 ; -1,5]	0,2	2,30
		de 29 a 48 dB	[1,5 ; -1,5]	0,2	2,30
Ponderação A	em desacordo	ver gráfico	Tabela pág.2	0,2	2,37
Ponderação C	em desacordo	ver gráfico	Tabela pág.2	0,2	2,37
RMS (FC=3)	em desacordo	tolerância excedida:	[1 ; -1]	0,2	2,37
RMS (FC=5)	---	---	---	---	---
RMS (FC=10)	---	---	---	---	---
Ponderação Fast	em desacordo	tolerância excedida:	[1 ; -2]	0,2	2,25
Ponderação Slow	em desacordo	tolerância excedida:	[2 ; -2]	0,2	2,37
Pond. Impulse (20 ms)	---	---	---	---	---
Pond. Impulse (5 ms)	---	---	---	---	---
Pond. Impulse (2 ms)	---	---	---	---	---
Integrador (Lux)	---	---	---	---	---

O limite inferior de linearidade foi determinado desconsiderando a contribuição aleatória do dispositivo em teste.

Opiniões e interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):
Os testes de ponderação em frequência foram realizados na faixa de 31,5 Hz a 8 kHz, em atendimento às especificações do manual de instruções do equipamento. Os resultados declarados neste certificado referem-se exclusivamente a testes elétricos conforme as normas aplicáveis. Conviém ressaltar que este certificado não inclui a calibração do microfone conforme a norma IEC 61094 ou eventuais testes acústicos.

Executante: 
Data da emissão: 30/04/2015

Página: 3/3

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Instituto) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o Nº 307.

Carta Referência: DIST2-9254-444

(As medidas da Amplitude e da Frequência estão relatadas no Certificado RBC2-9254-444 emitido na mesma data)

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data: 04/05/2015
Processo: 15297

Nome: FLEX - DE LTDA - EPP
Endereço: Rua Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Antônio dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Calibrador de Nível Sonoro
Fabricante: ICCEL
Modelo: CD-6000
Número de Série: 10068215
Classe: 2
Identificação: E.DCB.01

2- PADRÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado	Emitente
DAQ	P173	CL3-8001-375	INTERNO
Microfone: 1/2 polegada	P114		
Pré-amplificador	P162		
Amplificador de Medição	P136		

3- RESULTADO DA MEDIÇÃO

Devido à inexistência de rastreabilidade nacional no momento desta calibração, a informação sobre a distorção não pode ser expressa no certificado de calibração RBC. O padrão utilizado apontado na lista acima foi calibrado por comparação e não permite obter uma rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

Valor Nominal	Valor Medido (THD)	Tolerância	Incerteza	Unidade
1000 (94 dB)	0,4	3,0	0,2	%THD
1000 (114 dB)	0,5	3,0	0,2	%THD

O critério de conformidade definido na norma IEC 60912:1988 estabelece que os desvios não devem exceder os limites de tolerância especificados (expressos na tabela). O mesmo critério de aceitação vale para amplitude e frequência. Todavia, este critério não inclui a incerteza de medição. Recomenda-se observar se existem desvios de magnitude tal que não permitam assegurar a conformidade do calibrador de nível sonoro.

Executante: 
Data da emissão: 04/05/2015

Página: 1/1

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
RBC - REDE BRASILEIRA
DE CALIBRAÇÃO



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC2-9254-444

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 04/05/2015
Processo: 15297

Nome: FLEX - DE LTDA - EPP
Endereço: Rua Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Antônio dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35595-000
Equipamento: Calibrador de Nível Sonoro
Fabricante: ICEL
Número de Série: 10060215
Identificação: E.CDB.01

2- PADRÕES E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado	Emissor
Microfone: 1/2 polegada	P114	RBC2-9705-625	RBC
Núliímetro Digital	P160	RBC2-130734	RBC
Pré-amplificador	P162		Barômetro Digital
Amplificador de Medição	P136		Higrômetro
Núliímetro Digital	P160		Termômetro

3- INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO

Local da calibração: Calibração realizada nas instalações do Calilab.
Procedimento: T1-502: Método de calibração (por imersão de tensão) de acordo com a norma IEC 60942:1988.
Condições ambientais: Temperatura: 23,0 °C, Umidade Relativa: 60 %, Pressão Atmosférica: 92,7 kPa.
Observações gerais: 1- Os resultados apresentados referem-se à média dos valores encontrados.
2- A Incerteza Expandida de Medição relatada é declarada como a incerteza padrão combinada de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
3- O presente certificado de calibração é válido apenas para o calibrador de nível sonoro acima descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.
4- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita do laboratório emissor. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement. Cgcre is Signatory of a Bilateral Mutual Agreement with BA. Cgcre is signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Página: 1/2

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) que avalia a competência do laboratório e comprova a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o Nº 307.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC2-9254-444

4- RESULTADOS E DECLARAÇÃO DAS INCERTEZAS

Valor Nominal	Valor Medido	Tolerância	Incerteza	Unidade	k
94	94,0	0,5	0,1	dB	2,02
1000 (94 dB)	1000,5	40,0	0,1	Hz	2,00
114	114,0	0,5	0,1	dB	2,03
1000 (114 dB)	998,6	40,0	0,1	Hz	2,01

Ajustes ou reparos (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):
Os resultados desta calibração foram obtidos após ajuste do Calibrador de Nível Sonoro. Os valores anteriores ao ajuste eram: [93,3 ; 113,4] dB e [1002,5 ; 998,9] Hz, correspondentes aos valores nominais [94 ; 114] dB e [1000 ; 1000] Hz, respectivamente.

Opções e Interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):
(campo vazio)


Elisângela
Signatário Autorizado

Data da emissão: 04/05/2015

Página: 2/2

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555

ANEXO C - Anotação de Responsabilidade Técnica - RU - FLEX 017-18-A


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
NÚMERO: 009581/2017.
VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2018

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURÍDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) LIMITADA(S) À COMPETÊNCIA LEGAL DE SEU(S) * RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) NOS TERMOS DA LEI N. 5194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966. CERTIFICAMOS AINDA, FASE AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 67, 68 E 69 DA CÍDADA LEI, QUE A REFERIDA PESSOA JURÍDICA, BEM COMO SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL É COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACRESCOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DA CERTIDÃO DE QUADRO TÉCNICO. CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUALQUER OBRAS E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. * * * * *

RAZÃO SOCIAL: FLEX ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV JOÃO CARNEIRO, 200 SANTA CRUZ
DIVINÓPOLIS - MG CEP: 35500002
CNPJ: 05.362.630/0001-20 PROCESSO: 23469907
REGISTRO NO CREA-MG: 039813 EXPEDIDO EM: 03/08/2007
CAPITAL SOCIAL: R\$2.800,00 (DOIS MIL E OITOCENTOS REAIS)

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) :
NOME: FÁBIO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CARTEIRA: 73694/D EXPEDIDA EM 29/11/2000 PELO CREA-MG
RNP: 1403761574

ATRIBUIÇÕES:ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

NOME: JULIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CARTEIRA: 90277/D EXPEDIDA EM 17/05/2006 PELO CREA-MG
RNP: 1400495229

ATRIBUIÇÕES:ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

OBJETIVO SOCIAL:
ELABORAÇÃO E REALIZAÇÃO DE PROJETOS RELATIVOS A ENGENHARIA CIVIL, MECÂNICA, INDUSTRIAL E ADEQUAÇÃO AMBIENTAL E TODOS E QUALQUER OUTROS SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONEXOS E CORRELADOS. * * * * *

PÁGINA 1 DE 2


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
NÚMERO: 009581/2017.
VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2018

RESTRITÕES:
EMPRESA REGISTRADA NESTE CONSELHO PARA EXERCER AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONS TANTES EM SEU OBJETIVO SOCIAL, EXCLUSIVAMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, EM CONFORMIDADE COM AS ATRIBUIÇÕES DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO. -- EMPRESA REGISTRADA NESTE CONSELHO PARA EXERCER AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONS TANTES EM SEU OBJETIVO SOCIAL ACIMA CITADO, COM EXCLUSÃO DAS ATIVIDADES DE ELABORAÇÃO E REALIZAÇÃO DE PROJETOS RELATIVOS A ENGENHARIA MECÂNICA. -- * * * * *

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDÕES - VALIDAÇÃO DE CERTIDÕES - CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE EMPRESAS, COM O NÚMERO 009581/2017. FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 17 DE ABRIL DE 2017 * * * * *

E DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTA DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A AÇÃO PENAL CABIVEL. * * * * *

PÁGINA 2 DE 2

Avenida Álvares Cabral 1600, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG - CEP: 30170 - 917 - (31)3299 8700
0800-283273 (ouvidoria) - 0800 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br

Avenida Álvares Cabral 1600, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG - CEP: 30170 - 917 - (31)3299 8700
0800-283273 (ouvidoria) - 0800 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br

Via da Obra/Serviço
Página 1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico
Nome: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1403761574
Registro: 04.0.0000073694

2. Dólar de Contrato
Contratante: FLEX ENGENHARIA LTDA
Logradouro: AVENIDA JOÃO CARNEIRO
Cidade: DIVINÓPOLIS
Estado: MG
CEP: 35500000
Data de início: 27/03/2017
Prestação de serviço: 27/03/2022
Valor: 250,00
Tipo de contrato: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dólar de Serviço
Logradouro: AVENIDA JOÃO CARNEIRO
Cidade: DIVINÓPOLIS
Estado: MG
CEP: 35500000
Data de início: 27/03/2017
Prestação de serviço: 27/03/2022
Valor: 250,00
Tipo de contrato: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

4. Descrição da Obra/Serviço
COLETA DE DADOS, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
MONITORAMENTO, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
ANÁLISE, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
ERGAO, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

5. Informações
A ART é emitida somente quando quitada, mediante apresentação de:
- A quitação deve conter o nome do profissional e o nome da empresa;
- A quitação deve conter o nome do profissional e o nome da empresa;
- A quitação deve conter o nome do profissional e o nome da empresa;
- A quitação deve conter o nome do profissional e o nome da empresa;

6. Assinatura
Assinatura do Responsável Técnico: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Assinatura do Profissional: FÁBIO GONTIJO FONSECA

7. Emissão de Classe
INSTITUTO MINERO DE ENGENHARIA CIVIL - INEC

8. Assinatura
Assinatura do Responsável Técnico: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Assinatura do Profissional: FÁBIO GONTIJO FONSECA

9. Assinatura
Assinatura do Responsável Técnico: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Assinatura do Profissional: FÁBIO GONTIJO FONSECA

10. Assinatura
Assinatura do Responsável Técnico: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Assinatura do Profissional: FÁBIO GONTIJO FONSECA

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome: FÁBIO GONTIJO FONSECA
Registro Nacional: 140376157-4

Filiação: RAFAEL MOREIRA DA FONSECA
C.P.F.: 048.115.115-00
Data de Nascimento: 18/08/1977
Local de Nascimento: DIVINÓPOLIS
Estado de Nascimento: MG
Data de Registro: 18/08/2017
Data de Emissão: 18/08/2017

Ass. Presidente: [Assinatura]
Ass. do Profissional: [Assinatura]

Título Profissional: Engenheiro Civil

Validade em todo o território nacional

Validade em todo o território nacional

ANEXO D - Reconhecimento de Competência - RU - FLEX 017-18-A rev



Certificado

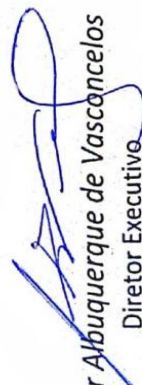
RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA

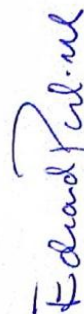
nº 336.01/17



Flex Engenharia LTDA.
Laboratório Flex Medições Ambientais
CNPJ: 05.362.630/0001-20
Av. João Carneiro, nº 150 - Distrito de Santo Antônio dos Campos
Divinópolis - MG

A Rede Metrológica de Minas Gerais - RMMG, reconhece a competência técnica do Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Este certificado é a expressão formal de sua competência para a realização de Calibrações e/ou Ensaaios que constam no Escopo de Serviços aprovados no site www.rmmg.org.br.


Kleber Albuquerque de Vasconcelos
Diretor Executivo


Eduardo Paoliello
Presidente

Reconhecimento: 17/03/2011
inicial



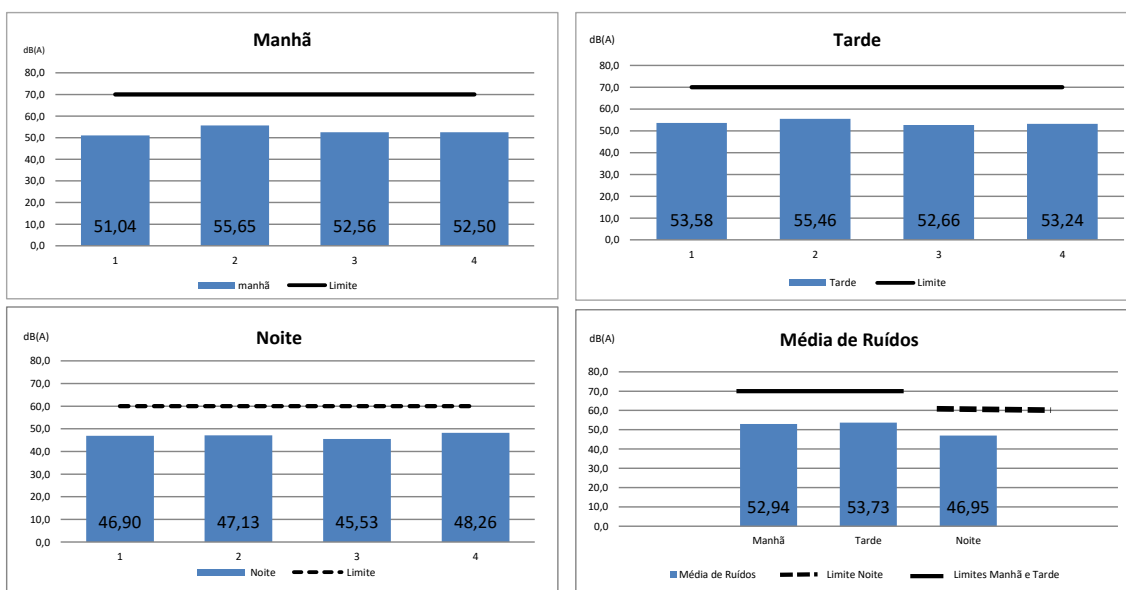
Validade: 16/03/2019

RELATÓRIO DE ANÁLISE		 PRC: 336.01	RG-7.8-03-02	Revisão: 01
		Revisado em: 20-12-2018		
Relatório nº: RU - FLEX 0017/19 - A		Data da Elaboração: 11/03/2019		
Revisão: nº 01		Data de Revisão: 11/03/2019		
Ordem de Serviço: 0079 - C		Proposta Comercial: MI-00303/17		

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE	
Razão Social: Frigorífico Chaparral Ltda	CNPJ: 05.132.646/0001-46
Endereço: Av. Governador Magalhães Pinto, nº 2550, Niteroi, Divinópolis - MG	
Processo do COPAM: 16820/2008	CEP: 35.5000-220
E-mail: valeria.chaparral@gmail.com	

DADOS REFERENTE A AMOSTRAGEM / ENSAIO	
Tipo: Ruído ao entorno do Empreendimento	Data da Coleta: 07/02/2019
Responsável pela Coleta: Flex Medições Ambientais	
Equipamentos: Decibelímetro Digital Marca: Incoterm Modelo PDEC 500	
Calibrador Acústico Digital: ICEL Modelo CD 6000	
Ponto 1: Próximo a Portaria	Ponto 3: Próximo ao Corrego e Estação de Tratamento
Ponto 2: Próximo ao Refeitório	Ponto 4: Próximo ao Curral

RESULTADOS



Plano e Procedimento de Amostragem:

IT-7.3-11 - Determinação de Nível de Pressão Sonora

Metodologia de Referência:

ABNT NBR 10151:2000 / Lei estadual 10.100 de 17 de Janeiro de 1990.

Observações:

Em todos os pontos de avaliação, as medidas foram feitas a pelo menos 1,2m do piso e 2m do limite da propriedade ou de quaisquer outras superfícies refletoras.

Conclusão:

De acordo com a Lei Estadual 10.100 de 17 de janeiro de 1990, que dispõe sobre a proteção contra a poluição sonora no estado de Minas Gerais e com a tabela 1- Nível de critério de avaliação NCA para ambientes externos em dB(A) da NBR 10151, os níveis de ruídos estabelecidos são de 70 decibéis diurno e 60 decibéis noturno.

Diante do exposto o monitoramento atende aos limites estabelecidos.


 Fabiano Gontijo Fonseca
 Diretor Técnico Administrativo


 Silviane Souza Caetano
 Gerente Técnica de Ensaios


 Ricardo Ferreira da Silva
 Gerente Técnico de Amostras

O Sistema de Gestão da Qualidade Flex (SGQ-FLEX) é baseado na ABNT NBR ISO/IEC 17025 que garante a competência do laboratório na coleta de amostras e execução dos ensaios. Garantimos que todas as análises foram realizadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro. Todas as datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Fazem parte deste Relatório de Análise e foram enviados anexos digitais os certificados de calibração RBC, memorial de cálculo, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Certificado de Reconhecimento de Competência.

ANEXO A - Memorial de Cálculo - RU - FLEX 0017/19 - A

Cálculo Laeq dB(A)			
Manhã		Tarde	Noite
Ponto 1	51,04	53,58	46,90
Ponto 2	55,65	55,46	47,13
Ponto 3	52,56	52,66	45,53
Ponto 4	52,50	53,24	48,26
Média	52,94	53,73	46,95

	Horário	09:00	Horário	09:12	Horário	09:24	Horário	09:36
Leitura	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3		Ponto 4	
1	51,30	134896,29	56,90	489778,82	53,70	234422,88	52,60	181970,09
2	51,00	125892,54	56,80	478630,09	51,70	147910,84	52,40	173780,08
3	51,20	131825,67	56,60	457088,19	51,70	147910,84	52,40	173780,08
4	50,90	123026,88	54,90	309029,54	53,90	245470,89	52,40	173780,08
5	50,30	107151,93	56,20	416869,38	52,10	162181,01	52,80	190546,07
6	50,30	107151,93	55,50	354813,39	51,90	154881,66	52,30	169824,37
7	51,90	154881,66	56,20	416869,38	53,50	223872,11	52,00	158489,32
8	51,70	147910,84	55,90	389045,14	51,40	138038,43	51,80	151356,12
9	51,70	147910,84	55,00	316227,77	53,60	229086,77	51,50	141253,75
10	51,70	147910,84	55,70	371535,23	51,20	131825,67	51,10	128824,96
11	51,40	138038,43	55,80	380189,40	51,50	141253,75	52,10	162181,01
12	51,50	141253,75	54,30	269153,48	53,70	234422,88	52,00	158489,32
13	50,50	112201,85	54,60	288403,15	52,30	169824,37	52,00	158489,32
14	51,70	147910,84	54,60	288403,15	51,50	141253,75	52,60	181970,09
15	50,20	104712,85	54,70	295120,92	51,60	144543,98	52,40	173780,08
16	50,00	100000,00	56,40	436515,83	51,00	125892,54	52,50	177827,94
17	50,40	109647,82	56,60	457088,19	51,90	154881,66	52,80	190546,07
18	50,50	112201,85	56,90	489778,82	52,10	162181,01	52,60	181970,09
19	50,10	102329,30	57,90	616595,00	52,60	181970,09	52,50	177827,94
20	50,60	114815,36	55,10	323593,66	53,70	234422,88	52,20	165958,69
21	50,60	114815,36	57,70	588843,66	52,60	181970,09	52,60	181970,09
22	51,60	144543,98	54,10	257039,58	52,20	165958,69	53,00	199526,23

23	51,90	154881,66	54,60	288403,15	51,00	125892,54	53,30	213796,21
24	50,50	112201,85	56,80	478630,09	52,50	177827,94	54,00	251188,64
25	51,70	147910,84	55,30	338844,16	51,00	125892,54	54,40	275422,87
26	50,30	107151,93	54,00	251188,64	53,80	239883,29	53,60	229086,77
27	50,90	123026,88	54,40	275422,87	51,50	141253,75	52,70	186208,71
28	50,90	123026,88	55,50	354813,39	52,20	165958,69	52,60	181970,09
29	50,30	107151,93	54,70	295120,92	51,60	144543,98	52,80	190546,07
30	50,80	120226,44	54,60	288403,15	53,40	218776,16	52,60	181970,09
31	50,50	112201,85	55,90	389045,14	54,90	309029,54	53,00	199526,23
32	51,10	128824,96	54,20	263026,80	54,50	281838,29	53,50	223872,11
33	50,70	117489,76	56,20	416869,38	53,60	229086,77	53,40	218776,16
34	51,50	141253,75	54,60	288403,15	52,30	169824,37	53,40	218776,16
35	51,40	138038,43	55,60	363078,05	53,70	234422,88	53,80	239883,29
36	51,80	151356,12	54,60	288403,15	51,50	141253,75	53,40	218776,16
37	51,90	154881,66	56,70	467735,14	52,70	186208,71	53,20	208929,61
38	51,90	154881,66	55,80	380189,40	51,10	128824,96	53,40	218776,16
39	51,30	134896,29	55,90	389045,14	53,90	245470,89	53,20	208929,61
40	51,30	134896,29	54,20	263026,80	53,30	213796,21	53,00	199526,23
41	51,50	141253,75	56,60	457088,19	53,80	239883,29	53,00	199526,23
42	51,30	134896,29	56,30	426579,52	54,60	288403,15	53,40	218776,16
43	51,80	151356,12	56,50	446683,59	51,70	147910,84	53,00	199526,23
44	50,60	114815,36	56,80	478630,09	52,00	158489,32	53,80	239883,29
45	51,00	125892,54	54,40	275422,87	51,20	131825,67	53,40	218776,16
46	51,50	141253,75	54,80	301995,17	51,40	138038,43	53,80	239883,29
47	51,90	154881,66	56,80	478630,09	51,10	128824,96	52,90	194984,46
48	51,50	141253,75	55,40	346736,85	51,10	128824,96	53,00	199526,23
49	51,90	154881,66	55,00	316227,77	51,00	125892,54	53,30	213796,21
50	50,10	102329,30	54,60	288403,15	51,10	128824,96	52,70	186208,71
51	51,60	144543,98	54,20	263026,80	51,20	131825,67	52,30	169824,37
52	51,20	131825,67	55,50	354813,39	52,10	162181,01	52,30	169824,37
53	51,10	128824,96	56,90	489778,82	51,80	151356,12	52,40	173780,08
54	50,90	123026,88	56,60	457088,19	51,30	134896,29	52,10	162181,01
55	50,50	112201,85	55,10	323593,66	51,90	154881,66	51,50	141253,75
56	51,10	128824,96	54,90	309029,54	53,50	223872,11	51,70	147910,84
57	51,50	141253,75	54,60	288403,15	54,90	309029,54	52,00	158489,32
58	50,60	114815,36	56,20	416869,38	51,50	141253,75	51,50	141253,75
59	50,40	109647,82	54,80	301995,17	52,80	190546,07	50,60	114815,36
60	50,20	104712,85	54,30	269153,48	51,00	125892,54	51,20	131825,67

61	51,90	154881,66	56,90	489778,82	53,00	199526,23	50,80	120226,44
62	51,90	154881,66	56,80	478630,09	53,00	199526,23	50,50	112201,85
63	51,90	154881,66	56,60	457088,19	51,70	147910,84	50,50	112201,85
64	51,90	154881,66	54,90	309029,54	53,30	213796,21	51,00	125892,54
65	50,30	107151,93	56,20	416869,38	52,50	177827,94	51,70	147910,84
66	50,70	117489,76	55,50	354813,39	53,90	245470,89	52,20	165958,69
67	50,40	109647,82	56,20	416869,38	51,80	151356,12	51,90	154881,66
68	50,30	107151,93	55,90	389045,14	52,70	186208,71	51,20	131825,67
69	50,70	117489,76	55,00	316227,77	53,90	245470,89	51,40	138038,43
70	51,80	151356,12	55,70	371535,23	51,50	141253,75	51,90	154881,66
71	51,50	141253,75	55,80	380189,40	51,10	128824,96	51,80	151356,12
72	50,80	120226,44	54,30	269153,48	54,90	309029,54	52,80	190546,07
73	50,40	109647,82	54,60	288403,15	54,80	301995,17	53,40	218776,16
74	50,00	100000,00	54,60	288403,15	51,70	147910,84	53,90	245470,89
75	50,00	100000,00	54,70	295120,92	51,00	125892,54	53,00	199526,23
76	50,00	100000,00	56,40	436515,83	51,90	154881,66	52,90	194984,46
77	50,60	114815,36	56,60	457088,19	53,50	223872,11	52,50	177827,94
78	50,20	104712,85	56,90	489778,82	51,40	138038,43	52,60	181970,09
79	50,80	120226,44	57,90	616595,00	53,60	229086,77	52,60	181970,09
80	50,30	107151,93	55,10	323593,66	51,20	131825,67	52,50	177827,94
81	49,90	97723,72	57,70	588843,66	51,50	141253,75	52,90	194984,46
82	50,40	109647,82	54,10	257039,58	53,70	234422,88	53,30	213796,21
83	50,20	104712,85	54,60	288403,15	52,30	169824,37	54,00	251188,64
84	50,40	109647,82	56,80	478630,09	51,50	141253,75	53,40	218776,16
85	50,00	100000,00	55,30	338844,16	51,60	144543,98	53,40	218776,16
86	50,60	114815,36	54,00	251188,64	51,00	125892,54	53,80	239883,29
87	51,80	151356,12	54,40	275422,87	51,90	154881,66	53,40	218776,16
88	51,90	154881,66	55,50	354813,39	52,10	162181,01	54,60	288403,15
89	51,70	147910,84	54,70	295120,92	52,60	181970,09	54,70	295120,92
90	51,70	147910,84	54,60	288403,15	53,70	234422,88	55,00	316227,77
91	51,70	147910,84	55,90	389045,14	52,60	181970,09	53,80	239883,29
92	51,40	138038,43	54,20	263026,80	52,20	165958,69	52,60	181970,09
93	51,50	141253,75	56,20	416869,38	51,00	125892,54	51,80	151356,12
94	50,50	112201,85	54,60	288403,15	52,50	177827,94	52,20	165958,69
95	51,70	147910,84	55,60	363078,05	51,00	125892,54	52,40	173780,08
96	50,20	104712,85	54,60	288403,15	53,80	239883,29	52,40	173780,08
97	50,00	100000,00	56,70	467735,14	51,50	141253,75	52,60	181970,09
98	50,40	109647,82	55,80	380189,40	52,20	165958,69	51,40	138038,43

99	50,50	112201,85	55,90	389045,14	51,60	144543,98	50,50	112201,85
100	50,10	102329,30	54,20	263026,80	53,40	218776,16	50,90	123026,88
101	50,60	114815,36	56,60	457088,19	54,90	309029,54	50,70	117489,76
102	50,60	114815,36	56,30	426579,52	54,50	281838,29	50,90	123026,88
103	51,60	144543,98	56,50	446683,59	53,60	229086,77	51,20	131825,67
104	51,90	154881,66	56,80	478630,09	52,30	169824,37	50,80	120226,44
105	50,50	112201,85	54,40	275422,87	53,70	234422,88	51,00	125892,54
106	51,70	147910,84	54,80	301995,17	51,50	141253,75	51,90	154881,66
107	50,30	107151,93	56,80	478630,09	52,70	186208,71	52,00	158489,32
108	50,90	123026,88	55,40	346736,85	51,10	128824,96	52,20	165958,69
109	50,90	123026,88	55,00	316227,77	53,90	245470,89	53,00	199526,23
110	50,30	107151,93	54,60	288403,15	53,30	213796,21	52,60	181970,09
111	50,80	120226,44	54,20	263026,80	53,80	239883,29	51,40	138038,43
112	50,50	112201,85	55,50	354813,39	54,60	288403,15	51,00	125892,54
113	51,10	128824,96	56,90	489778,82	51,70	147910,84	50,60	114815,36
114	50,70	117489,76	56,60	457088,19	52,00	158489,32	50,50	112201,85
115	51,50	141253,75	55,10	323593,66	51,20	131825,67	49,90	97723,72
116	51,40	138038,43	54,90	309029,54	51,40	138038,43	50,40	109647,82
117	51,80	151356,12	54,60	288403,15	51,10	128824,96	50,90	123026,88
118	51,90	154881,66	56,20	416869,38	51,10	128824,96	51,90	154881,66
119	51,90	154881,66	54,80	301995,17	51,00	125892,54	51,70	147910,84
120	51,30	134896,29	54,30	269153,48	51,10	128824,96	51,20	131825,67

	Horário	13:00	Horário	13:12	Horário	13:24	Horário	13:36
Leitura	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3		Ponto 4	
1	53,80	239883,29	55,40	346736,85	53,70	234422,88	54,30	269153,48
2	53,40	218776,16	55,50	354813,39	52,30	169824,37	54,30	269153,48
3	52,90	194984,46	56,20	416869,38	52,10	162181,01	53,80	239883,29
4	52,60	181970,09	56,70	467735,14	52,10	162181,01	54,80	301995,17
5	52,80	190546,07	56,20	416869,38	52,00	158489,32	53,90	245470,89
6	53,00	199526,23	56,90	489778,82	51,90	154881,66	54,00	251188,64
7	54,10	257039,58	56,80	478630,09	52,50	177827,94	53,30	213796,21
8	54,20	263026,80	56,90	489778,82	52,50	177827,94	53,00	199526,23
9	53,40	218776,16	56,00	398107,17	52,60	181970,09	54,00	251188,64
10	52,60	181970,09	55,60	363078,05	52,50	177827,94	52,50	177827,94
11	52,60	181970,09	55,90	389045,14	52,20	165958,69	54,30	269153,48
12	53,00	199526,23	55,60	363078,05	52,50	177827,94	54,70	295120,92
13	53,00	199526,23	55,70	371535,23	52,70	186208,71	54,50	281838,29

14	53,30	213796,21	56,40	436515,83	52,20	165958,69	54,10	257039,58
15	55,00	316227,77	55,20	331131,12	52,60	181970,09	53,10	204173,79
16	54,90	309029,54	55,00	316227,77	52,80	190546,07	54,90	309029,54
17	53,80	239883,29	55,10	323593,66	52,80	190546,07	53,60	229086,77
18	53,60	229086,77	56,80	478630,09	52,50	177827,94	53,40	218776,16
19	52,90	194984,46	55,40	346736,85	51,90	154881,66	52,80	190546,07
20	54,40	275422,87	54,10	257039,58	51,90	154881,66	54,40	275422,87
21	53,60	229086,77	56,70	467735,14	52,30	169824,37	52,40	173780,08
22	53,60	229086,77	54,50	281838,29	51,90	154881,66	52,40	173780,08
23	54,20	263026,80	55,00	316227,77	51,40	138038,43	52,90	194984,46
24	53,80	239883,29	54,60	288403,15	51,80	151356,12	52,30	169824,37
25	54,40	275422,87	55,40	346736,85	52,30	169824,37	54,00	251188,64
26	54,60	288403,15	55,90	389045,14	52,30	169824,37	52,70	186208,71
27	54,60	288403,15	56,40	436515,83	52,10	162181,01	53,40	218776,16
28	53,80	239883,29	54,70	295120,92	52,30	169824,37	53,20	208929,61
29	54,00	251188,64	55,10	323593,66	52,60	181970,09	53,20	208929,61
30	53,90	245470,89	55,70	371535,23	52,50	177827,94	53,90	245470,89
31	54,60	288403,15	55,60	363078,05	52,40	173780,08	53,20	208929,61
32	53,60	229086,77	55,90	389045,14	51,90	154881,66	52,60	181970,09
33	53,40	218776,16	56,20	416869,38	52,00	158489,32	54,20	263026,80
34	53,60	229086,77	55,00	316227,77	51,40	138038,43	52,10	162181,01
35	53,40	218776,16	55,00	316227,77	50,30	107151,93	52,10	162181,01
36	53,30	213796,21	54,30	269153,48	50,30	107151,93	53,80	239883,29
37	53,40	218776,16	55,20	331131,12	51,20	131825,67	52,10	162181,01
38	53,40	218776,16	55,10	323593,66	52,40	173780,08	52,40	173780,08
39	52,70	186208,71	55,10	323593,66	51,90	154881,66	52,30	169824,37
40	54,00	251188,64	54,60	288403,15	51,90	154881,66	53,50	223872,11
41	53,30	213796,21	55,20	331131,12	52,30	169824,37	52,90	194984,46
42	53,30	213796,21	55,40	346736,85	51,50	141253,75	55,90	389045,14
43	53,00	199526,23	55,30	338844,16	51,50	141253,75	53,40	218776,16
44	54,40	275422,87	56,20	416869,38	51,90	154881,66	54,50	281838,29
45	52,90	194984,46	55,90	389045,14	52,00	158489,32	52,40	173780,08
46	53,00	199526,23	54,90	309029,54	51,40	138038,43	53,00	199526,23
47	53,30	213796,21	55,40	346736,85	51,50	141253,75	53,50	223872,11
48	53,50	223872,11	54,40	275422,87	52,50	177827,94	53,90	245470,89
49	53,80	239883,29	54,60	288403,15	52,60	181970,09	52,70	186208,71
50	55,00	316227,77	55,00	316227,77	52,60	181970,09	54,10	257039,58
51	55,70	371535,23	56,20	416869,38	52,80	190546,07	52,10	162181,01

52	54,60	288403,15	56,20	416869,38	52,40	173780,08	53,40	218776,16
53	53,50	223872,11	54,40	275422,87	51,90	154881,66	53,40	218776,16
54	54,20	263026,80	56,60	457088,19	51,20	131825,67	53,70	234422,88
55	53,40	218776,16	56,50	446683,59	50,90	123026,88	52,10	162181,01
56	53,00	199526,23	54,90	309029,54	51,20	131825,67	53,70	234422,88
57	53,20	208929,61	55,50	354813,39	51,80	151356,12	52,30	169824,37
58	52,40	173780,08	55,50	354813,39	53,50	223872,11	53,30	213796,21
59	52,60	181970,09	55,10	323593,66	55,80	380189,40	53,70	234422,88
60	52,60	181970,09	54,10	257039,58	52,90	194984,46	51,50	141253,75
61	54,20	263026,80	56,00	398107,17	53,30	213796,21	52,30	169824,37
62	52,90	194984,46	56,00	398107,17	53,40	218776,16	54,90	309029,54
63	54,50	281838,29	56,20	416869,38	53,30	213796,21	54,30	269153,48
64	52,80	190546,07	54,10	257039,58	52,70	186208,71	54,90	309029,54
65	52,80	190546,07	54,50	281838,29	54,10	257039,58	54,50	281838,29
66	52,70	186208,71	54,70	295120,92	53,80	239883,29	51,80	151356,12
67	52,80	190546,07	54,30	269153,48	53,80	239883,29	53,10	204173,79
68	52,60	181970,09	55,20	331131,12	53,50	223872,11	53,80	239883,29
69	54,10	257039,58	55,00	316227,77	54,20	263026,80	53,20	208929,61
70	52,60	181970,09	55,10	323593,66	54,20	263026,80	53,00	199526,23
71	52,00	158489,32	56,80	478630,09	53,20	208929,61	52,10	162181,01
72	52,30	169824,37	55,40	346736,85	52,30	169824,37	54,30	269153,48
73	53,20	208929,61	54,10	257039,58	52,60	181970,09	54,20	263026,80
74	53,20	208929,61	56,70	467735,14	53,30	213796,21	55,00	316227,77
75	54,00	251188,64	54,50	281838,29	53,40	218776,16	53,70	234422,88
76	53,20	208929,61	55,00	316227,77	52,90	194984,46	53,80	239883,29
77	53,00	199526,23	54,60	288403,15	52,60	181970,09	53,80	239883,29
78	53,20	208929,61	55,40	346736,85	53,40	218776,16	53,50	223872,11
79	52,50	177827,94	55,90	389045,14	54,20	263026,80	53,80	239883,29
80	52,10	162181,01	56,40	436515,83	54,00	251188,64	53,20	208929,61
81	52,60	181970,09	54,70	295120,92	53,60	229086,77	52,50	177827,94
82	54,10	257039,58	55,10	323593,66	54,10	257039,58	53,40	218776,16
83	53,60	229086,77	55,70	371535,23	54,00	251188,64	53,90	245470,89
84	52,60	181970,09	55,60	363078,05	52,80	190546,07	53,70	234422,88
85	54,60	288403,15	55,90	389045,14	52,80	190546,07	53,80	239883,29
86	52,80	190546,07	56,20	416869,38	52,80	190546,07	55,70	371535,23
87	53,00	199526,23	55,00	316227,77	53,00	199526,23	53,00	199526,23
88	54,40	275422,87	55,00	316227,77	53,00	199526,23	52,50	177827,94
89	54,60	288403,15	54,30	269153,48	53,40	218776,16	53,80	239883,29

90	54,10	257039,58	55,20	331131,12	52,80	190546,07	53,30	213796,21
91	52,20	165958,69	55,10	323593,66	52,90	194984,46	53,20	208929,61
92	53,80	239883,29	55,10	323593,66	53,20	208929,61	52,60	181970,09
93	52,70	186208,71	54,60	288403,15	53,40	218776,16	51,80	151356,12
94	54,80	301995,17	55,20	331131,12	53,00	199526,23	51,90	154881,66
95	53,20	208929,61	55,40	346736,85	52,80	190546,07	51,50	141253,75
96	53,00	199526,23	55,30	338844,16	52,90	194984,46	52,40	173780,08
97	54,30	269153,48	56,20	416869,38	52,80	190546,07	52,60	181970,09
98	54,20	263026,80	55,90	389045,14	52,50	177827,94	51,70	147910,84
99	53,00	199526,23	54,90	309029,54	53,00	199526,23	51,40	138038,43
100	52,50	177827,94	55,40	346736,85	53,30	213796,21	52,30	169824,37
101	54,80	301995,17	54,40	275422,87	53,20	208929,61	51,50	141253,75
102	54,90	309029,54	54,60	288403,15	52,90	194984,46	51,10	128824,96
103	54,60	288403,15	55,00	316227,77	53,20	208929,61	51,50	141253,75
104	54,00	251188,64	56,20	416869,38	52,80	190546,07	52,70	186208,71
105	53,80	239883,29	56,20	416869,38	52,90	194984,46	53,40	218776,16
106	54,00	251188,64	54,40	275422,87	52,30	169824,37	52,10	162181,01
107	52,40	173780,08	56,60	457088,19	52,30	169824,37	52,70	186208,71
108	52,50	177827,94	56,50	446683,59	52,40	173780,08	52,30	169824,37
109	54,00	251188,64	54,90	309029,54	51,90	154881,66	51,50	141253,75
110	54,50	281838,29	55,50	354813,39	51,50	141253,75	53,40	218776,16
111	52,90	194984,46	55,50	354813,39	51,50	141253,75	51,10	128824,96
112	52,80	190546,07	55,10	323593,66	51,50	141253,75	53,80	239883,29
113	54,90	309029,54	54,10	257039,58	51,70	147910,84	51,20	131825,67
114	52,90	194984,46	56,00	398107,17	51,90	154881,66	52,90	194984,46
115	54,00	251188,64	56,00	398107,17	52,50	177827,94	52,90	194984,46
116	53,30	213796,21	56,20	416869,38	52,60	181970,09	51,00	125892,54
117	53,50	223872,11	54,10	257039,58	52,70	186208,71	52,80	190546,07
118	53,20	208929,61	54,50	281838,29	52,80	190546,07	50,80	120226,44
119	52,50	177827,94	54,70	295120,92	53,40	218776,16	51,80	151356,12
120	54,70	295120,92	54,30	269153,48	53,30	213796,21	51,20	131825,67

	Horário	22:00	Horário	22:12	Horário	22:24	Horário	22:36
Leitura	Ponto 1		Ponto 2		Ponto 3		Ponto 4	
1	48,30	67608,30	49,50	89125,09	44,40	27542,29	47,40	54954,09
2	48,90	77624,71	47,20	52480,75	44,20	26302,68	49,10	81283,05
3	47,90	61659,50	47,10	51286,14	44,80	30199,52	49,10	81283,05
4	47,60	57543,99	46,80	47863,01	44,20	26302,68	48,50	70794,58

5	47,00	50118,72	46,40	43651,58	44,60	28840,32	48,30	67608,30
6	46,70	46773,51	47,10	51286,14	44,90	30902,95	48,00	63095,73
7	46,50	44668,36	46,60	45708,82	43,70	23442,29	47,90	61659,50
8	47,30	53703,18	46,60	45708,82	48,40	69183,10	47,40	54954,09
9	47,00	50118,72	46,40	43651,58	43,70	23442,29	47,00	50118,72
10	46,20	41686,94	47,80	60255,96	43,70	23442,29	46,90	48977,88
11	46,30	42657,95	48,20	66069,34	44,20	26302,68	47,00	50118,72
12	46,70	46773,51	47,80	60255,96	44,20	26302,68	46,50	44668,36
13	46,50	44668,36	46,80	47863,01	43,70	23442,29	46,80	47863,01
14	47,80	60255,96	47,60	57543,99	42,10	16218,10	48,50	70794,58
15	47,90	61659,50	47,00	50118,72	44,80	30199,52	48,40	69183,10
16	46,90	48977,88	47,30	53703,18	45,20	33113,11	48,90	77624,71
17	48,90	77624,71	47,10	51286,14	48,20	66069,34	48,00	63095,73
18	49,00	79432,82	45,90	38904,51	44,20	26302,68	49,30	85113,80
19	47,50	56234,13	47,40	54954,09	44,30	26915,35	47,30	53703,18
20	47,30	53703,18	47,40	54954,09	44,40	27542,29	49,40	87096,36
21	48,10	64565,42	47,00	50118,72	44,80	30199,52	49,60	91201,08
22	46,50	44668,36	46,30	42657,95	44,90	30902,95	47,20	52480,75
23	50,50	112201,85	47,00	50118,72	45,20	33113,11	49,90	97723,72
24	48,40	69183,10	46,80	47863,01	44,80	30199,52	47,30	53703,18
25	46,00	39810,72	47,00	50118,72	44,80	30199,52	47,80	60255,96
26	45,80	38018,94	47,50	56234,13	45,60	36307,81	49,40	87096,36
27	45,30	33884,42	47,60	57543,99	45,50	35481,34	49,90	97723,72
28	45,20	33113,11	47,20	52480,75	44,70	29512,09	47,40	54954,09
29	45,70	37153,52	46,80	47863,01	44,40	27542,29	49,70	93325,43
30	45,60	36307,81	46,30	42657,95	44,90	30902,95	47,60	57543,99
31	45,20	33113,11	47,30	53703,18	44,80	30199,52	46,30	42657,95
32	45,10	32359,37	46,80	47863,01	45,60	36307,81	46,80	47863,01
33	46,00	39810,72	46,00	39810,72	45,70	37153,52	49,70	93325,43
34	46,20	41686,94	45,90	38904,51	46,60	45708,82	49,10	81283,05
35	46,80	47863,01	46,00	39810,72	47,20	52480,75	48,50	70794,58
36	48,20	66069,34	45,70	37153,52	45,10	32359,37	48,30	67608,30
37	47,20	52480,75	45,80	38018,94	44,50	28183,83	48,30	67608,30
38	47,20	52480,75	45,80	38018,94	46,10	40738,03	49,70	93325,43
39	48,70	74131,02	45,80	38018,94	49,50	89125,09	49,00	79432,82
40	47,10	51286,14	46,40	43651,58	45,90	38904,51	48,40	69183,10
41	46,60	45708,82	46,60	45708,82	45,20	33113,11	47,80	60255,96
42	47,90	61659,50	47,40	54954,09	48,80	75857,76	47,80	60255,96

43	49,80	95499,26	47,20	52480,75	46,00	39810,72	48,80	75857,76
44	48,30	67608,30	47,50	56234,13	46,90	48977,88	49,90	97723,72
45	48,20	66069,34	47,50	56234,13	45,80	38018,94	49,20	83176,38
46	47,40	54954,09	47,50	56234,13	45,70	37153,52	48,50	70794,58
47	46,70	46773,51	46,20	41686,94	46,20	41686,94	48,20	66069,34
48	48,30	67608,30	47,10	51286,14	46,00	39810,72	48,00	63095,73
49	47,40	54954,09	48,50	70794,58	46,50	44668,36	48,10	64565,42
50	47,20	52480,75	48,00	63095,73	46,00	39810,72	48,10	64565,42
51	47,00	50118,72	47,60	57543,99	47,00	50118,72	48,00	63095,73
52	46,80	47863,01	48,00	63095,73	46,00	39810,72	47,90	61659,50
53	47,60	57543,99	47,30	53703,18	45,80	38018,94	46,20	41686,94
54	47,80	60255,96	48,00	63095,73	45,40	34673,69	46,00	39810,72
55	46,70	46773,51	47,20	52480,75	44,80	30199,52	46,20	41686,94
56	46,80	47863,01	47,30	53703,18	45,10	32359,37	49,40	87096,36
57	46,30	42657,95	46,80	47863,01	43,90	24547,09	48,00	63095,73
58	46,60	45708,82	49,50	89125,09	45,20	33113,11	47,40	54954,09
59	46,80	47863,01	47,20	52480,75	44,20	26302,68	48,00	63095,73
60	46,90	48977,88	47,10	51286,14	44,40	27542,29	47,60	57543,99
61	47,10	51286,14	46,80	47863,01	44,20	26302,68	47,60	57543,99
62	46,80	47863,01	46,40	43651,58	44,80	30199,52	48,20	66069,34
63	46,30	42657,95	47,10	51286,14	44,20	26302,68	47,30	53703,18
64	45,80	38018,94	46,60	45708,82	44,60	28840,32	48,70	74131,02
65	46,00	39810,72	46,60	45708,82	44,90	30902,95	48,30	67608,30
66	46,00	39810,72	46,40	43651,58	43,70	23442,29	47,40	54954,09
67	45,80	38018,94	47,80	60255,96	48,40	69183,10	47,20	52480,75
68	46,00	39810,72	48,20	66069,34	43,70	23442,29	48,00	63095,73
69	46,00	39810,72	47,80	60255,96	43,70	23442,29	48,00	63095,73
70	46,10	40738,03	46,80	47863,01	44,20	26302,68	46,70	46773,51
71	45,90	38904,51	47,60	57543,99	44,20	26302,68	46,20	41686,94
72	46,10	40738,03	47,00	50118,72	43,70	23442,29	48,50	70794,58
73	46,20	41686,94	47,30	53703,18	42,10	16218,10	46,60	45708,82
74	46,50	44668,36	47,10	51286,14	44,80	30199,52	48,20	66069,34
75	46,80	47863,01	45,90	38904,51	45,20	33113,11	48,20	66069,34
76	46,10	40738,03	47,40	54954,09	48,20	66069,34	48,50	70794,58
77	45,80	38018,94	47,40	54954,09	44,20	26302,68	48,30	67608,30
78	45,90	38904,51	47,00	50118,72	44,30	26915,35	48,00	63095,73
79	47,10	51286,14	46,30	42657,95	44,40	27542,29	49,30	85113,80
80	47,30	53703,18	47,00	50118,72	44,80	30199,52	47,30	53703,18

81	47,10	51286,14	46,80	47863,01	44,90	30902,95	49,40	87096,36
82	46,40	43651,58	47,00	50118,72	45,20	33113,11	49,60	91201,08
83	46,00	39810,72	47,50	56234,13	44,80	30199,52	47,20	52480,75
84	46,20	41686,94	47,60	57543,99	44,80	30199,52	49,90	97723,72
85	46,50	44668,36	47,20	52480,75	45,60	36307,81	47,30	53703,18
86	47,20	52480,75	46,80	47863,01	45,50	35481,34	47,80	60255,96
87	47,00	50118,72	46,30	42657,95	44,70	29512,09	49,40	87096,36
88	47,50	56234,13	47,30	53703,18	44,40	27542,29	49,90	97723,72
89	47,00	50118,72	46,80	47863,01	44,90	30902,95	47,40	54954,09
90	46,60	45708,82	46,00	39810,72	44,80	30199,52	49,70	93325,43
91	46,50	44668,36	45,90	38904,51	45,60	36307,81	47,60	57543,99
92	46,20	41686,94	46,00	39810,72	45,70	37153,52	46,30	42657,95
93	46,50	44668,36	45,70	37153,52	46,60	45708,82	46,80	47863,01
94	46,50	44668,36	45,80	38018,94	47,20	52480,75	49,70	93325,43
95	46,20	41686,94	45,80	38018,94	45,10	32359,37	49,10	81283,05
96	46,00	39810,72	45,80	38018,94	44,50	28183,83	48,50	70794,58
97	45,80	38018,94	46,40	43651,58	46,10	40738,03	48,30	67608,30
98	45,80	38018,94	46,60	45708,82	49,50	89125,09	48,30	67608,30
99	45,80	38018,94	47,40	54954,09	45,90	38904,51	49,70	93325,43
100	45,90	38904,51	47,20	52480,75	45,20	33113,11	49,00	79432,82
101	46,60	45708,82	47,50	56234,13	48,80	75857,76	48,40	69183,10
102	47,90	61659,50	47,50	56234,13	46,00	39810,72	47,80	60255,96
103	47,50	56234,13	47,50	56234,13	46,90	48977,88	47,80	60255,96
104	46,40	43651,58	46,20	41686,94	45,80	38018,94	48,80	75857,76
105	46,70	46773,51	47,10	51286,14	45,70	37153,52	49,90	97723,72
106	46,00	39810,72	48,50	70794,58	46,20	41686,94	49,20	83176,38
107	45,80	38018,94	48,00	63095,73	46,00	39810,72	48,50	70794,58
108	48,10	64565,42	47,60	57543,99	46,50	44668,36	48,20	66069,34
109	46,70	46773,51	48,00	63095,73	46,00	39810,72	48,00	63095,73
110	46,20	41686,94	47,30	53703,18	47,00	50118,72	48,10	64565,42
111	45,80	38018,94	48,00	63095,73	46,00	39810,72	48,10	64565,42
112	46,00	39810,72	47,20	52480,75	45,80	38018,94	48,00	63095,73
113	46,00	39810,72	47,30	53703,18	45,40	34673,69	47,90	61659,50
114	46,20	41686,94	46,80	47863,01	44,80	30199,52	46,20	41686,94
115	45,90	38904,51	47,10	51286,14	45,10	32359,37	46,00	39810,72
116	46,20	41686,94	48,50	70794,58	43,90	24547,09	46,20	41686,94
117	46,00	39810,72	48,00	63095,73	45,20	33113,11	49,40	87096,36
118	46,00	39810,72	47,60	57543,99	44,20	26302,68	48,00	63095,73

119	46,20	41686,94	48,00	63095,73	46,00	39810,72	48,10	64565,42
120	47,20	52480,75	47,30	53703,18	45,80	38018,94	48,00	63095,73

ANEXO B - Certificados de Calibração - RU - FLEX 0017/19 - A



CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Calibrador de Nível Sonoro: Medida da Distorção
OS RESULTADOS RELATADOS ABAIXO
NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO

Carta Referência: DIST2-9970-552

(As medidas da Amplitude e da Frequência estão relatadas no Certificado RBC2-9970-552 emitido na mesma data)

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data: 19/04/2017
Processo: 17323

Nome: Flex de Ltda - EPP
Endereço: Rua Otávio Vicente Alves, 30 - Santa Cruz - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Calibrador de Nível Sonoro
Fabricante: ICEL
Modelo: CD-6000
Número de Série: 10068215
Classe: 2
Identificação: E.CDB.01

2- PADRÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado	Emitente
DAQ	P173	CL2-9891-700	INTERNO
Microfone: 1/2 polegada	P114		
Pré-amplificador	P113		
Amplificador de Medição	P136		

3- RESULTADO DA MEDIÇÃO

Devido à inexistência de rastreabilidade nacional no momento desta calibração, a informação sobre a distorção não pode ser expressa no certificado de calibração RBC. O padrão utilizado apontado na lista acima foi calibrado por comparação e não permite obter uma rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

Valor Nominal	Valor Medido (THD)	Tolerância	Incerteza	Unidade
1000 (94 dB)	0,4	3,0	0,2	%THD
1000 (114 dB)	0,4	3,0	0,2	%THD

O critério de conformidade definido na norma IEC 60942:1988 estabelece que os desvios não devem exceder os limites de tolerância especificados (expressos na tabela). O mesmo critério de aceitação vale para amplitude e frequência. Todavia, este critério não inclui a incerteza de medição. Recomenda-se observar se existem desvios de magnitude tal que não permitam assegurar a conformidade do calibrador de nível sonoro.

Elvis Gouveia
Signatário Autorizado

Data da emissão: 19/04/2017

Página: 1/1

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC2-9970-552

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 19/04/2017
Processo: 17323

Nome: Flex de Ltda - EPP
Endereço: Rua Otávio Vicente Alves, 30 - Santa Cruz - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Calibrador de Nível Sonoro
Fabricante: ICEL
Número de Série: 10068215
Identificação: E.CDB.01
Modelo: CD-6000
Classe: 2

2- PADRÕES E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado	Emitente
Pistonphone	P101	RBC2-9682-644	RBC
Multímetro Digital	P160	RBC-15/0664	RBC
Pré-amplificador	P113		Barômetro Digital P255
Amplificador de Medição	P136		Higrômetro P255
Multímetro Digital	P160		Termômetro P255
Microfone: 1/2 polegada	P114		

3- INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO

Local da calibração: Calibração realizada nas instalações do Calilab.
Procedimento: IT-502: Método de calibração (por comparação) de acordo com a norma IEC 60942:1988.
Condições ambientais: Temperatura: 22,3 °C, Umidade Relativa: 62 %, Pressão Atmosférica: 93,2 kPa.
Observações gerais: 1- Os resultados apresentados referem-se à média dos valores encontrados.
2- A Incerteza Expandida de Medição relatada é declarada como a incerteza padrão combinada de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
3- O presente certificado de calibração é válido apenas para o calibrador de nível sonoro acima descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.
4- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita do laboratório emiteente. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement. Cgcre is Signatory of a Bilateral Mutual Agreement with EA. Cgcre is signatory of the IAAC Mutual Recognition Arrangement.

Página: 1/2

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - Laboratório de Calibração e Ensaios da Total Safety

CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o N° 307.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°: RBC2-9970-552

4- RESULTADOS E DECLARAÇÃO DAS INCERTEZAS

Valor Nominal	Valor Medido	Tolerância	Incerteza	Unidade	k
94	94,2	0,5	0,2	dB	2,08
1000 (94 dB)	1006,7	40,0	0,1	Hz	2,01
114	114,2	0,5	0,2	dB	2,07
1000 (114 dB)	1005,1	40,0	0,1	Hz	2,01

Ajustes ou reparos (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):
(campo vazio)

Opiniões e Interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):
(campo vazio)


Elvis Gouveia
Signatário Autorizado

Data da emissão: 19/04/2017

Página: 2/2

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 – São Caetano do Sul – SP – CEP 09560-380 – Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



**CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
RBC - REDE BRASILEIRA
DE CALIBRAÇÃO**



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9975-562

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 24/04/2017
Processo: 17323

Nome: Flex de Ltda. - EPP.
Endereço: R. Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Ant. dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35505-000

Equipamento: Medidor de Nível Sonoro
Fabricante: CEM
Modelo: DT-8852
Classe: 2

Número de Série: TS-170407-1
Identificação: E.CDB.01

2- PADRÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado:	Emitente:
Gerador Arbitrário	P144	DIMCI 1374/2016	INMETRO
Atenuador de Passo	P127		Higrômetro
Termômetro	P255		Barômetro Digital

3- INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO

Local da calibração: Calibração realizada nas instalações do Calilab.
Procedimento: IT-522: Método de calibração de acordo com as normas IEC 60651:1979 - Medidor de Nível Sonoro e IEC 60804:1985 - Medidor Integrador de Nível Sonoro, como aplicável.
Características: São realizados os testes de linearidade, ponderação em frequência, detetor de r.m.s., ponderação temporal e média temporal, como aplicável.
Condições ambientais: Temperatura: 21,6 °C, Umidade Relativa: 55,1 %, Pressão Atmosférica: 93,14 kPa.
Observações gerais:
1- Os resultados apresentados referem-se à média dos valores encontrados.
2- Cada Incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
3- O presente certificado de calibração é válido apenas para o Medidor de Nível Sonoro acima descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.
4- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita do laboratório emitente. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.
5- Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement. Cgcre is Signatory of a Bilateral Mutual Agreement with EA. Cgcre is signatory of the IAAC Mutual Recognition Arrangement

Executante: _____

Página: 1/3

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555

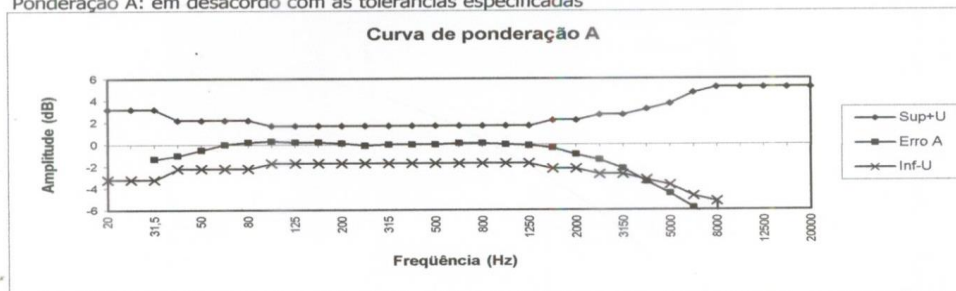
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9975-562

4- RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA

Nível de Referência: 125 dB U= Incerteza

Frequência Nominal (Hz)	Limite Superior + U (dB)	Limite Inferior - U (dB)	Erro Curva A (dB)	Erro Curva C (dB)
20	3,2	-3,2	---	---
25	3,2	-3,2	---	---
32	3,2	-3,2	-1,3	0,6
40	2,2	-2,2	-1,0	0,4
50	2,2	-2,2	-0,5	0,6
63	2,2	-2,2	0,0	0,6
80	2,2	-2,2	0,2	0,4
100	1,7	-1,7	0,3	0,6
125	1,7	-1,7	0,2	0,8
160	1,7	-1,7	0,2	0,8
200	1,7	-1,7	0,1	0,7
250	1,7	-1,7	-0,1	0,7
315	1,7	-1,7	0,0	0,7
400	1,7	-1,7	0,0	0,7
500	1,7	-1,7	0,0	0,7
630	1,7	-1,7	0,1	0,7
800	1,7	-1,7	0,1	0,5
1000	1,7	-1,7	0,0	0,0
1250	1,7	-1,7	-0,1	-0,1
1600	2,2	-2,2	-0,3	-0,4
2000	2,2	-2,2	-0,9	-0,8
2500	2,7	-2,7	-1,4	-1,6
3150	2,7	-2,7	-2,2	-2,7
4000	3,2	-3,2	-3,4	-3,6
5000	3,7	-3,7	-4,5	-4,6
6300	4,7	-4,7	-5,8	-5,9
8000	5,2	-5,2	-7,2	-7,0
10000	5,2	-Inf	---	---
12500	5,2	-Inf	---	---
16000	5,2	-Inf	---	---
20000	5,2	-Inf	---	---

Ponderação A: em desacordo com as tolerâncias especificadas



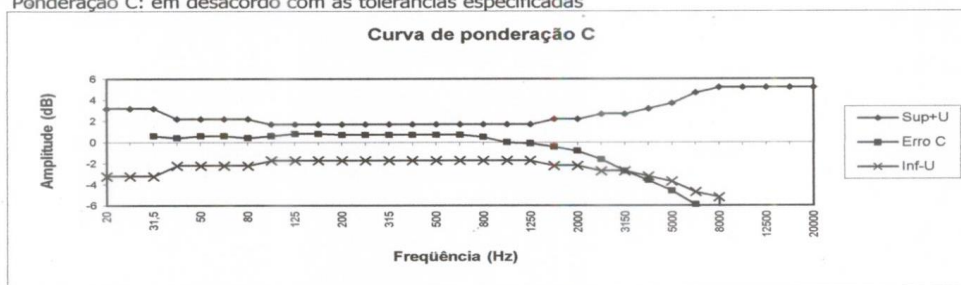
Executante: _____

Página: 2/3

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9975-562

Ponderação C: em desacordo com as tolerâncias especificadas



RESUMO DOS RESULTADOS:

Teste	Resultado	Observações	Tolerância (dB)	+/-U (dB)	k
Linearidade (Externa)	de acordo	de 50 a 130 dB	[1,5 ; -1,5]	0,2	2,04
		de 30 a 49 dB	[1,5 ; -1,5]	0,2	2,20
Ponderação A	em desacordo	ver gráfico	Tabela pág.2	0,2	2,37
Ponderação C	em desacordo	ver gráfico	Tabela pág.2	0,2	2,37
RMS (FC=3)	em desacordo	tolerância excedida:	[1 ; -1]	0,2	2,08
RMS (FC=5)	---	---	---	---	---
RMS (FC=10)	---	---	---	---	---
Ponderação Fast	em desacordo	tolerância excedida:	[1 ; -2]	0,2	2,37
Ponderação Slow	em desacordo	tolerância excedida:	[2 ; -2]	0,3	2,65
Pond. Impulse (20 ms)	---	---	---	---	---
Pond. Impulse (5 ms)	---	---	---	---	---
Pond. Impulse (2 ms)	---	---	---	---	---
Integrador (Leq)	---	---	---	---	---

O limite inferior de linearidade foi determinado desconsiderando a contribuição aleatória do dispositivo em teste.

MNS = Medidor de Nível Sonoro

Opiniões e Interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório):

Os testes de ponderação em frequência foram realizados na faixa de 31,5 Hz a 8 kHz, em atendimento as especificações do manual de instruções do fabricante.//Os resultados declarados neste certificado referem-se exclusivamente a testes elétricos conforme as normas aplicáveis. Convém ressaltar que este certificado não inclui a calibração do microfone conforme a norma IEC 61094 ou eventuais testes acústicos.//

Executante:  Elvis Gouveia
Signatário Autorizado

Data da emissão: 24/04/2017

Página: 3/3

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 – São Caetano do Sul – SP – CEP 09560-380 – Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555



CALILAB - Laboratório de Calibração
e Ensaios da Total Safety



SUPLEMENTO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC1-9975-562

Este documento passa a fazer parte integrante do Certificado acima mencionado e altera ou adiciona os seguintes itens:

NA FOLHA 1/3, NO ITEM CORRESPONDENTE A CLIENTE/EQUIPAMENTO, ONDE SE LÊ:

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 24/04/2017
Processo: 17323

Nome: Flex de Ltda. - EPP.
Endereço: R. Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Ant. dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Medidor de Nível Sonoro
Fabricante: CEM
Modelo: DT-8852
Classe: 2
Número de Série: TS-170407-1
Identificação: E.CDB.01

LEIA-SE:

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 24/04/2017
Processo: 17323

Nome: Flex de Ltda. - EPP.
Endereço: R. Otávio Vicente Alves, 30 - Santo Ant. dos Campos - Divinópolis - MG - CEP 35505-000
Equipamento: Medidor de Nível Sonoro
Fabricante: CEM
Modelo: DT-8852
Classe: 2
Número de Série: TS-170407-1
Identificação: E.DCB.02


Elvis Gouveia
Signatário Autorizado

Data da emissão: 02/05/2017

Página: 1/1

R. Gal. Humberto de A. C. Branco, 310 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-380 - Tel: (11) 4220-2600 / FAX: (11) 4220-2555

ANEXO C - Anotação de Responsabilidade Técnica - RU - FLEX 0017/19 -



ANEXO D - Anotação de Responsabilidade Técnica - RU - FLEX 0017/19 -

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
NÚMERO: 010226/19
VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

TESTEMUNHAM QUE A PESSOA JURÍDICA ANEXO CITADA REGISTRA-SE DE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADES (S) TÉCNICA(S), ESPECIALIZADA(S), A SUPLENÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS, E RESPONSABILIDADES TÉCNICAS (S) NOS TERMOS DA LEI Nº. 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, CERTIFICAMOS AQUI, POR ASSESSORES NÓS ARTIGOS 4º, 5º E 6º DA CITADA LEI, QUE A PESSOA JURÍDICA, NOME COMERCIAL (S) RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S), ENCONTRAMOS QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADA PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CONDIÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E CONDIÇÃO NOME COMERCIAL NÓS APROVAMOS TÉCNICAS NÓS PRÁTICAS CONSTANTES DE SEU QUOTIDIANO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER QUITO ATRAVÉS DA CESSAÇÃO DE QUITAÇÃO TÉCNICA, CERTIFICAMOS NESTA, QUE PARA EXERCER QUALQUER QUITAÇÃO E/OU QUITAÇÃO TÉCNICA A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO NELA, EXERCER E INSUFICIENTE, NÓS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS (S) A SEUS CIDADÃOS (S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM (S) NELA, E QUE ESTA CERTIDÃO PESSOA A TITULARIDADE CADA QUITAÇÃO QUALQUER QUITAÇÃO QUITAÇÃO DOS QUITAÇÃO (S) NELA QUITAÇÃO, E QUESE QUE NÃO REPRESENTAR A SITUAÇÃO QUITAÇÃO DO ATUALIDADE DO REGISTRO, E

SUA QUITAÇÃO E PARA FIM DEI QUITAÇÃO

NOME SOCIAL: FLEX ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV. JOÃO CARNEIRO, 200 SANTA CRUZ
DIVINÓPOLIS - MG CEP: 35500-000
CNPJ: 06.945.000/0001-20 PROXIMIDADE: 2344997
REGISTRO NO CREA-MG: 039813 EXPIRAÇÃO EM: 31/03/2019
CAPITAL SOCIAL: R\$ 400,00 400,00 MIL E QUATROCENTOS REAIS

RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S):
NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
EXCLUÍDO COMO AT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CITADO EM 20/04/2008 EXPIRAÇÃO EM 29/04/2008 NOME CREA-MG
NOME: 1403761574

REGISTRO/EXPIRAÇÃO 7 DA REGISTRO 218 DE 29.04.76, DO CONSELHO.

NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
EXCLUÍDO COMO AT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CITADO EM 20/04/2008 EXPIRAÇÃO EM 29/04/2008 NOME CREA-MG
NOME: 1403761574

REGISTRO/EXPIRAÇÃO 7 DA REGISTRO 218 DE 29.04.76, DO CONSELHO.

LABORANDO E REALIZANDO DE PROJETOS RELATIVOS A ENGENHARIA CIVIL, MECÂNICA, INDUSTRIAL E AGRONOMIA AMBIENTAL E TODOS E QUALQUER OUTROS SERVIÇOS PROFIT, SIGMA, COMODOR E COMODOR.

PÁGINA 2 DE 2

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
NÚMERO: 010226/19
VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

TESTEMUNHAM QUE A PESSOA JURÍDICA ANEXO CITADA REGISTRA-SE DE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADES (S) TÉCNICA(S), ESPECIALIZADA(S), A SUPLENÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS, E RESPONSABILIDADES TÉCNICAS (S) NOS TERMOS DA LEI Nº. 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, CERTIFICAMOS AQUI, POR ASSESSORES NÓS ARTIGOS 4º, 5º E 6º DA CITADA LEI, QUE A PESSOA JURÍDICA, NOME COMERCIAL (S) RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S), ENCONTRAMOS QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADA PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CONDIÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E CONDIÇÃO NOME COMERCIAL NÓS APROVAMOS TÉCNICAS NÓS PRÁTICAS CONSTANTES DE SEU QUOTIDIANO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER QUITO ATRAVÉS DA CESSAÇÃO DE QUITAÇÃO TÉCNICA, CERTIFICAMOS NESTA, QUE PARA EXERCER QUALQUER QUITAÇÃO E/OU QUITAÇÃO TÉCNICA A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO NELA, EXERCER E INSUFICIENTE, NÓS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS (S) A SEUS CIDADÃOS (S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM (S) NELA, E QUE ESTA CERTIDÃO PESSOA A TITULARIDADE CADA QUITAÇÃO QUALQUER QUITAÇÃO QUITAÇÃO DOS QUITAÇÃO (S) NELA QUITAÇÃO, E QUESE QUE NÃO REPRESENTAR A SITUAÇÃO QUITAÇÃO DO ATUALIDADE DO REGISTRO, E

SUA QUITAÇÃO E PARA FIM DEI QUITAÇÃO

NOME SOCIAL: FLEX ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV. JOÃO CARNEIRO, 200 SANTA CRUZ
DIVINÓPOLIS - MG CEP: 35500-000
CNPJ: 06.945.000/0001-20 PROXIMIDADE: 2344997
REGISTRO NO CREA-MG: 039813 EXPIRAÇÃO EM: 31/03/2019
CAPITAL SOCIAL: R\$ 400,00 400,00 MIL E QUATROCENTOS REAIS

RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S):
NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
EXCLUÍDO COMO AT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CITADO EM 20/04/2008 EXPIRAÇÃO EM 29/04/2008 NOME CREA-MG
NOME: 1403761574

REGISTRO/EXPIRAÇÃO 7 DA REGISTRO 218 DE 29.04.76, DO CONSELHO.

NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
EXCLUÍDO COMO AT DA EMPRESA EM 03/08/2007
CITADO EM 20/04/2008 EXPIRAÇÃO EM 29/04/2008 NOME CREA-MG
NOME: 1403761574

REGISTRO/EXPIRAÇÃO 7 DA REGISTRO 218 DE 29.04.76, DO CONSELHO.

LABORANDO E REALIZANDO DE PROJETOS RELATIVOS A ENGENHARIA CIVIL, MECÂNICA, INDUSTRIAL E AGRONOMIA AMBIENTAL E TODOS E QUALQUER OUTROS SERVIÇOS PROFIT, SIGMA, COMODOR E COMODOR.

PÁGINA 2 DE 2

Endereço: Rua: 1400, Santa Santa Agostinho, Belo Horizonte - 140 - CEP: 30170-117 - (31) 3270-8100
(0800) 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br

Endereço: Rua: 1400, Santa Santa Agostinho, Belo Horizonte - 140 - CEP: 30170-117 - (31) 3270-8100
(0800) 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14201700000003750198

1 - Responsável Técnico
FARIANO GONTIJO FONSECA
NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
NOME: 1403761574
Registro: 04.0.0000733694

2 - Dados do Contrato
Contratante: FLEX ENGENHARIA LTDA
Logradouro: AVENIDA JOÃO CARNEIRO
Cidade: DIVINÓPOLIS
UF: MG
CEP: 35500000
Valor: 250,00
Tipo do contrato: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3 - Dados da Obra/Serviço
Logradouro: AVENIDA JOÃO CARNEIRO
Cidade: DIVINÓPOLIS
Data de início: 27/03/2017
Data de término: 27/03/2022
Fase: AMBIENTAL
Proponente: FLEX ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.945.000/0001-20

4 - Execução
COLATA DE DADOS, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
MONITORAMENTO, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
ANÁLISE, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
ERRATA, MEIO AMBIENTE, RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

5 - Encargos
INSTITUTO MINEIRO DE ENGENHARIA CIVIL - IMEC
NOME: FARIANO GONTIJO FONSECA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
NOME: 1403761574
Registro: 04.0.0000733694

6 - Informações
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação de
atestado de quitação emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação de
atestado de quitação emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação de
atestado de quitação emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140376157-4

Nome
FARIANO GONTIJO FONSECA

Filiação
FARIANO GONTIJO FONSECA

C.P.F.
06.945.000/0001-20

Documento de Identidade
06.945.000/0001-20

Tipo
Enfermeiro

Nascimento
14/08/1972

Naturalidade
DIVINÓPOLIS

UF
MG

Nacionalidade
BRASILEIRA

Cidade de Registro
DIVINÓPOLIS

Emissão
08/01/2013

Data de Registro
08/01/2013

Ass. Presidente
FARIANO GONTIJO FONSECA

Registro no Crea
140376157-4

Título Profissional
Enfermeiro (S)

Ass. do Profissional
FARIANO GONTIJO FONSECA

Validade do Documento de Identidade e Carteira de Identidade Profissional
Válida até 31 de março de 2019

ANEXO E - Reconhecimento de Competência - RU - FLEX 0017/19 - A



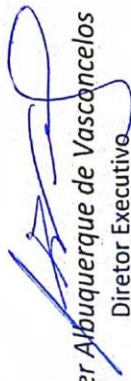
Certificado

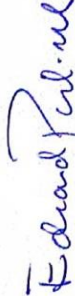
RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA

nº 336.01/17

Flex Engenharia LTDA.
Laboratório Flex Medições Ambientais
CNPJ: 05.362.630/0001-20
Av. João Carneiro, nº 150 - Distrito de Santo Antônio dos Campos
Divinópolis - MG

A Rede Metrologica de Minas Gerais - RMMG, reconhece a competência técnica do Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Este certificado é a expressão formal de sua competência para a realização de Calibrações e/ou Ensaaios que constam no Escopo de Serviços aprovados no site www.rmmg.org.br.


Kleber Albuquerque de Vasconcelos
Diretor Executivo


Eduardo Paoliello
Presidente

Reconhecimento: 17/03/2011
inicial

Validade: 16/03/2019



 SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS DOCUMENTO DE ARRECAÇÃO ESTADUAL -			Validade 31/12/2020		TIPO DE IDENTIFICAÇÃO 1 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 2 - INSCRIÇÃO DE PRODUTOR RURAL 3 - CNPJ 4 - CPF 5 - OUTROS 6 - RENAVAM	
Nome: FRIGORIFICO CHAPARRAL LTDA			Tipo 3		Número Identificação 05.132.646/0001-46	
Endereço:			Código Município 223			
Município: DIVINOPOLIS			UF: MG		Telefone	
Histórico: Órgão: SECRETARIA ESTADO MEIO AMBIENTE E Serviço: REPROGRAFIA Receita 1081-9 TAXA EXPEDIENTE - SEMAD			Valor 122,48			
TOTAL			122,48			
Informações Complementares: FRIGORIFICO CHAPARRAL LTDA, CNPJ Nº 05.132.646/0001-46, CUSTOS DE REPROGRAFIA PARA IMPRESSÃO DO RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE						
Em caso de dúvida quanto ao DAE procure a(o) SECRETARIA ESTADO MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL						
Pague nos bancos: BRADESCO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - MERCANTIL DO BRASIL - SANTANDER - SICOOB						
Pague também nos correspondentes bancários: Agências Lotéricas; MaisBB e Banco Postal						
Sr. Caixa, este documento deve ser recebido exclusivamente pela leitura do código de barras ou linha digitável.						
Linha Digitável: 85630000001 0 22480213201 5 23112410100 8 54101160137 7						
Autenticação			TOTAL		R\$ 122,48	

DAE MOD.06.01.11

85630000001 0 22480213201 5 23112410100 8 54101160137 7



 SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS DOCUMENTO DE ARRECAÇÃO ESTADUAL -			Validade 31/12/2020		TIPO DE IDENTIFICAÇÃO 1 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 2 - INSCRIÇÃO DE PRODUTOR RURAL 3 - CNPJ 4 - CPF 5 - OUTROS 6 - RENAVAM	
Nome: FRIGORIFICO CHAPARRAL LTDA			Tipo 3		Número Identificação 05.132.646/0001-46	
Endereço:			Código Município 223			
Município: DIVINOPOLIS			UF: MG		Telefone	
Autenticação			Receita		R\$ 122,48	
			Multa		R\$	
			Juros		R\$	
			TOTAL		R\$ 122,48	

DAE MOD.06.01.11

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
20/05/2020 - AUTO-ATENDIMENTO - 14.15.04
0372700372

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: FRIGORIFICO CHAPARRAL LTD

AGENCIA: 372-7 CONTA: 78.308-0

EFETUADO POR: VALERIA S FRANCISCO

=====

Convenio SECRET. FAZENDA MG

Codigo de Barras 85630000001-0 22480213201-5

23112410100-8 54101160137-7

Data do pagamento 20/05/2020

Valor Total 122,48

=====

DOCUMENTO: 052001

AUTENTICACAO SISBB:

F.7C3.0C5.5F4.8F6.E51