

ENSAIOS DE CONTROLE GRANULOMÉTRICO AGREGADOS

OUTUBRO DE 2018



ENSAIOS DE CONTROLE DOS AGREGADOS

O presente relatório tem o intuito de caracterizar a granulometria dos agregados produzidos na Pedreira Santo Antônio. Os resultados dos ensaios granulométricos referem-se a média das análises executadas com Areia Smart, Areia de Brita Média, Brita 0, Brita 1 e Bica Corrida, durante o mês de outubro de 2018. Sendo as amostragens realizadas nas correias produção dos respectivos produtos.

ENSAIOS EXECUTADOS E NORMAS VIGENTES:

- Procedimento realizado em todos os ensaios:

ABNT NBR NM 26, Agregados - Amostragem;

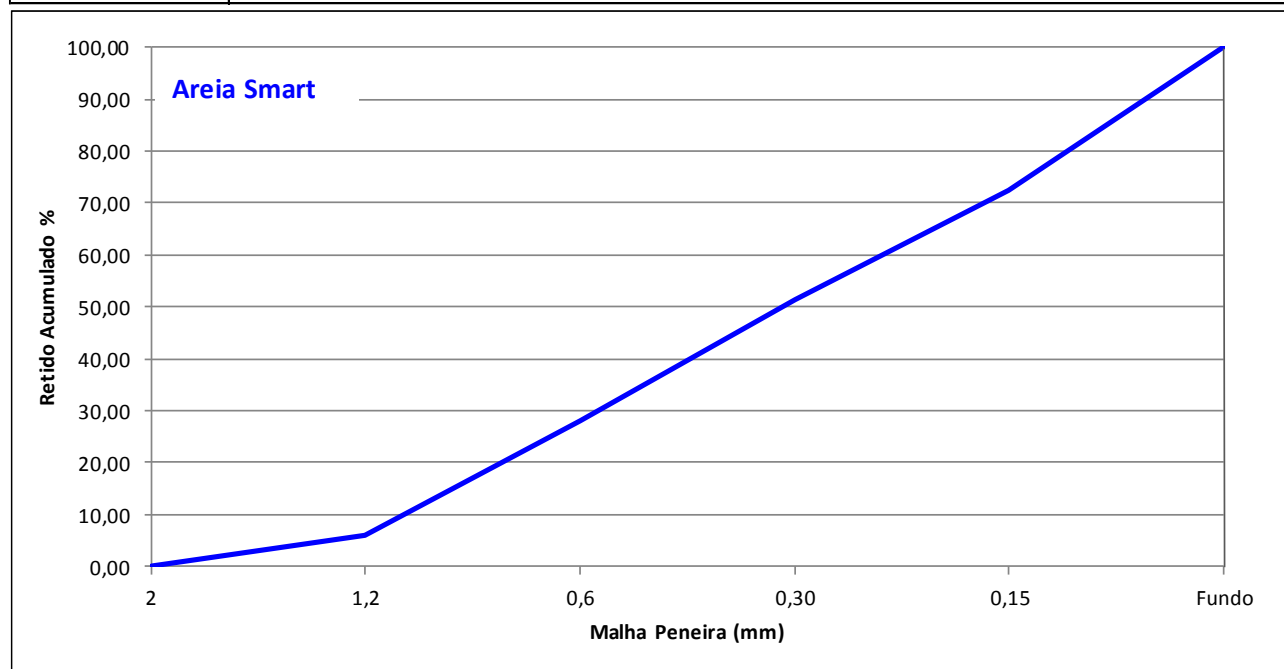
ABNT NBR NM 27, Agregados - Redução da amostra de campo para ensaios em laboratório.

- Granulometria:

ABNT NBR NM 248, Agregados - Determinação da composição granulométrica.

Análise Granulométrica

Média das Análises	Peneiras		Material Retido			% Passante	Desvio Padrão
	Nº	mm	Peso (g)	% Amostra Total	% Acumulada		
	2"	50,8	0	0	0	100	0
Material Areia Smart	1"	25,4	0	0	0	100	0
	3/4"	19,1	0	0	0	100	0
	1/2"	12,7	0	0	0	100	0
Local Correia 3	3/8"	9,5	0	0	0	100	0
	1/4"	6,3	0	0	0	100	0
	4	4,8	0	0	0	100	0
Média das análises granulométricas realizadas com Areia Smart durante o mês outubro de 2018.	8	2,0	0	0	0	100	0
	16	1,2	60	6,02	6,03	93,97	1,78
	30	0,6	219	21,95	27,98	72,02	1,87
	50	0,3	234	23,39	51,37	48,63	0,91
	100	0,15	212	21,15	72,53	27,47	1,33
	200	0,075	134	13,37	85,90	14,10	1,15
Quantidade de Análises: 11		Fundo	141	14,10	100,0	0,0	0,72
	TOTAL		1000	100	Módulo de Finura:		1,58
Observações:							

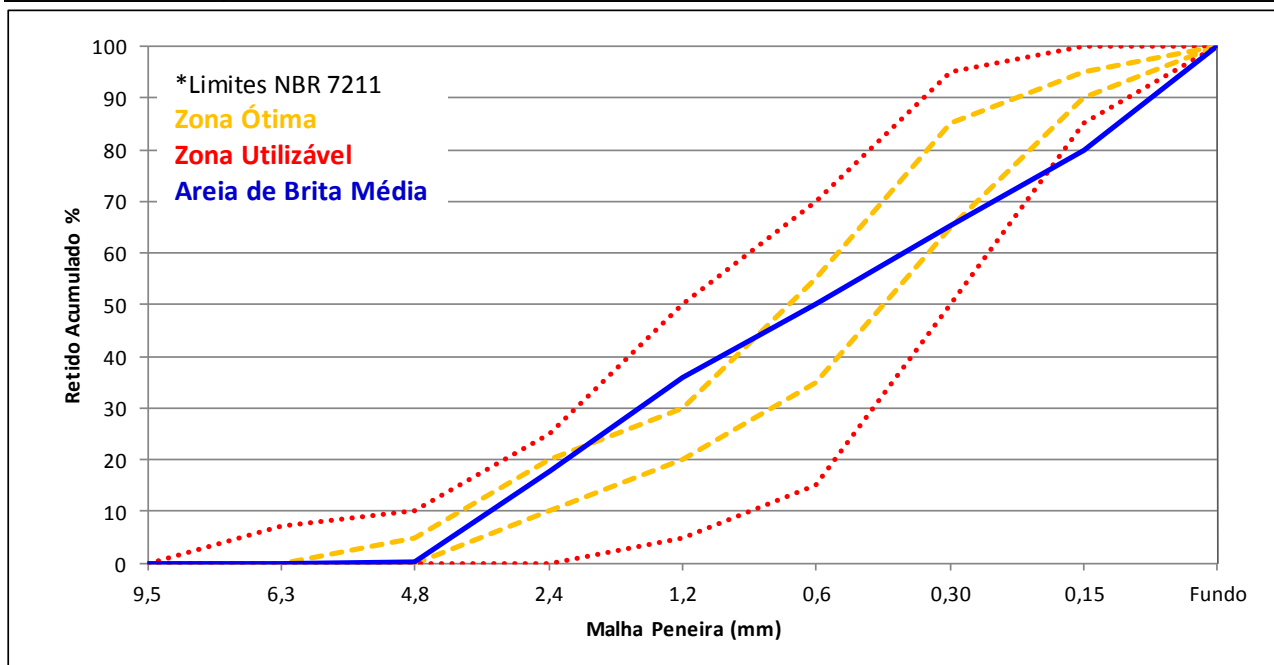


Normas ABNT empregadas: NBR NM 26, NBR NM 27 e NBR NM 248

Responsável pelo teste: Thássia Roncalli Freitas

Análise Granulométrica

Média das Análises	Peneiras		Material Retido			% Passante	Desvio Padrão
	Nº	mm	Peso (g)	% Amostra Total	% Acumulada		
	2"	50,8	0	0	0	100	0
Material Areia de Brita Média	1"	25,4	0	0	0	100	0
	3/4"	19,1	0	0	0	100	0
	1/2"	12,7	0	0	0	100	0
Local Correia 11	3/8"	9,5	0	0	0	100	0
	1/4"	6,3	0	0	0	100	0
	4	4,8	2	0,23	0,23	99,77	0,10
Média das análises granulométricas realizadas com Areia de Brita Média, em Outubro de 2018.	8	2,4	175	17,47	17,70	82,30	1,31
	16	1,2	183	18,33	36,03	63,97	1,13
	30	0,6	139	13,95	49,98	50,02	0,26
	50	0,3	154	15,41	65,39	34,61	0,71
	100	0,15	145	14,49	79,88	20,12	0,85
	200	0,075	98	9,81	89,69	10,31	0,75
Quantidade de Análises: 4	Fundo		103	10,31	100,00	0	0,51
	TOTAL		1000	100	Módulo de Finura:		2,49
Observações:							



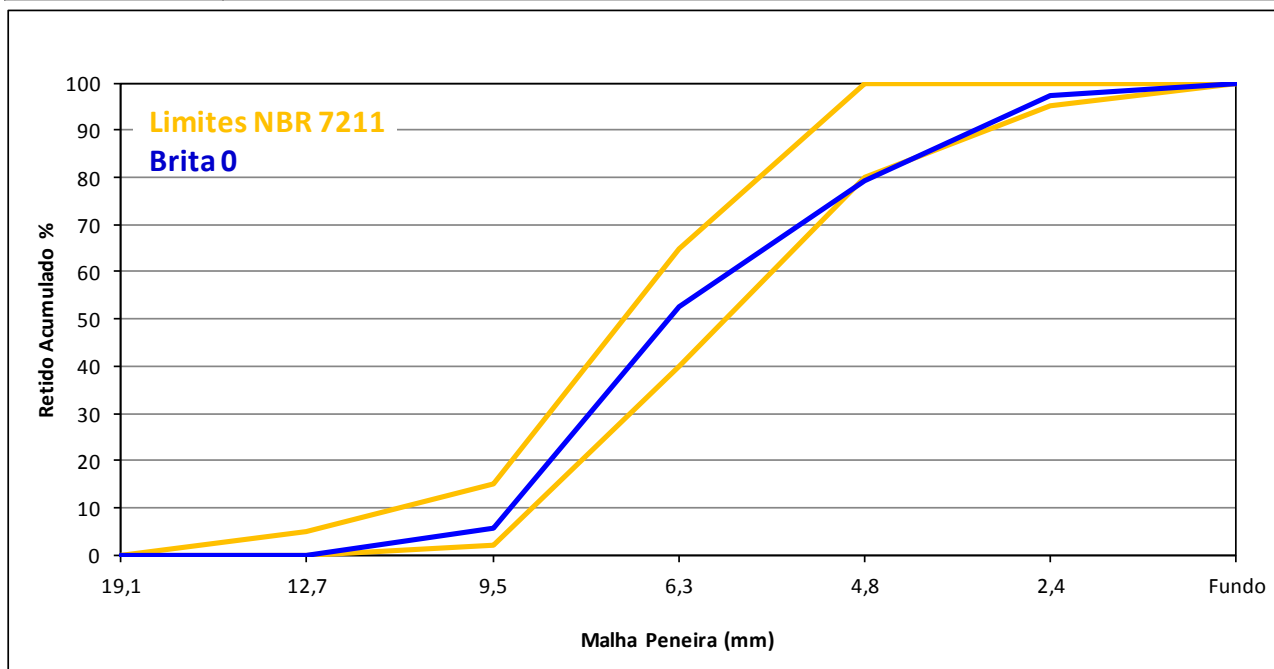
Normas ABNT empregadas: NBR NM 26, NBR NM 27 e NBR NM 248

Responsável pelo teste: Thássia Roncalli Freitas

Análise Granulométrica

Média das Análises	Peneiras		Material Retido			% Passante	Desvio Padrão
	Nº	mm	Peso (g)	% Amostra Total	% Acumulada		
	2"	50,8	0	0	0	100	0
Material Brita 0	1"	25,4	0	0	0	100	0
	3/4"	19,1	0	0	0	100	0
	1/2"	12,7	0	0	0	100	0
Local Correia 8	3/8"	9,5	58	5,81	5,81	94,19	0,55
	1/4"	6,3	469	46,88	52,69	47,31	1,16
	4	4,8	268	26,77	79,46	20,54	1,41
Média das análises granulométricas realizadas com Brita 0, em Outubro de 2018.	8	2,4	180	17,99	97,44	2,56	0,72
	16	1,2	6	0,56	98,00	2,00	0,13
	30	0,6	3	0,25	98,26	1,74	0,06
	50	0,3	3	0,28	98,54	1,46	0,06
	100	0,15	4	0,37	98,91	1,09	0,11
	200	0,075	4	0,35	99,26	0,74	0,03
Quantidade de Análises: 7		Fundo	7	0,74	100,00	0,00	0,12
	TOTAL		1000	100	Módulo de Finura:		5,76

Observações:

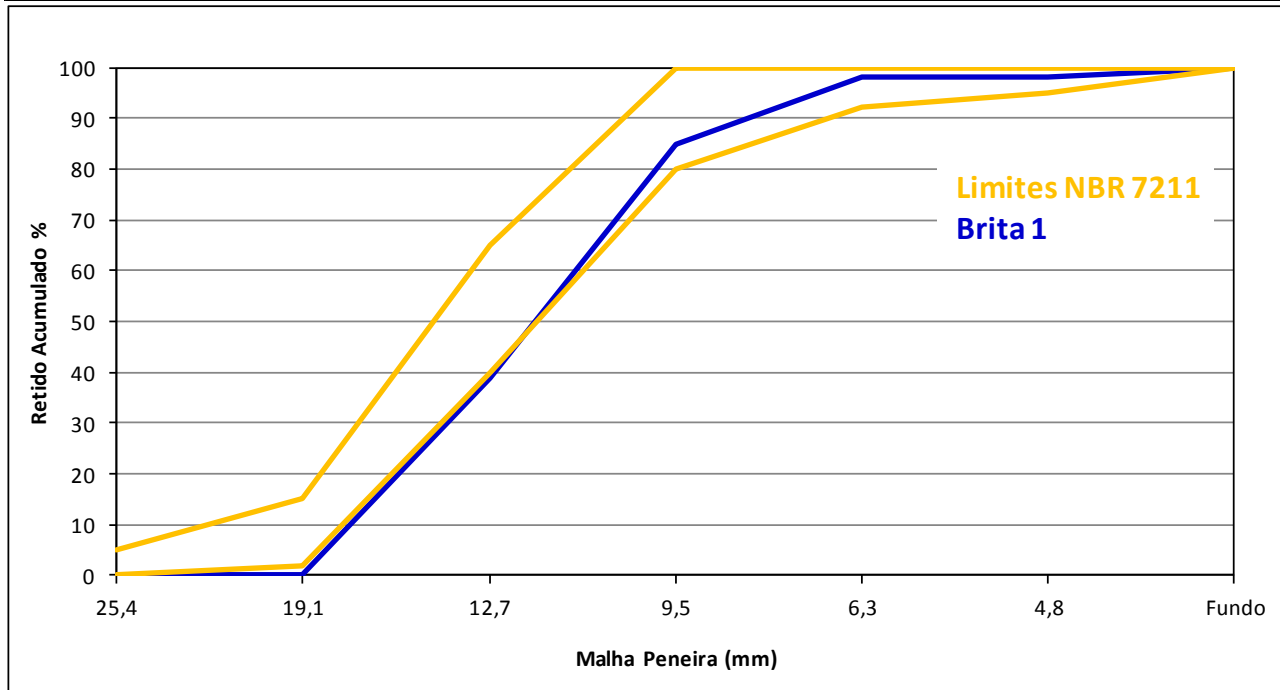


Normas ABNT empregadas: NBR NM 26, NBR NM 27 e NBR NM 248

Responsável pelo teste: Thássia Roncalli Freitas

Análise Granulométrica

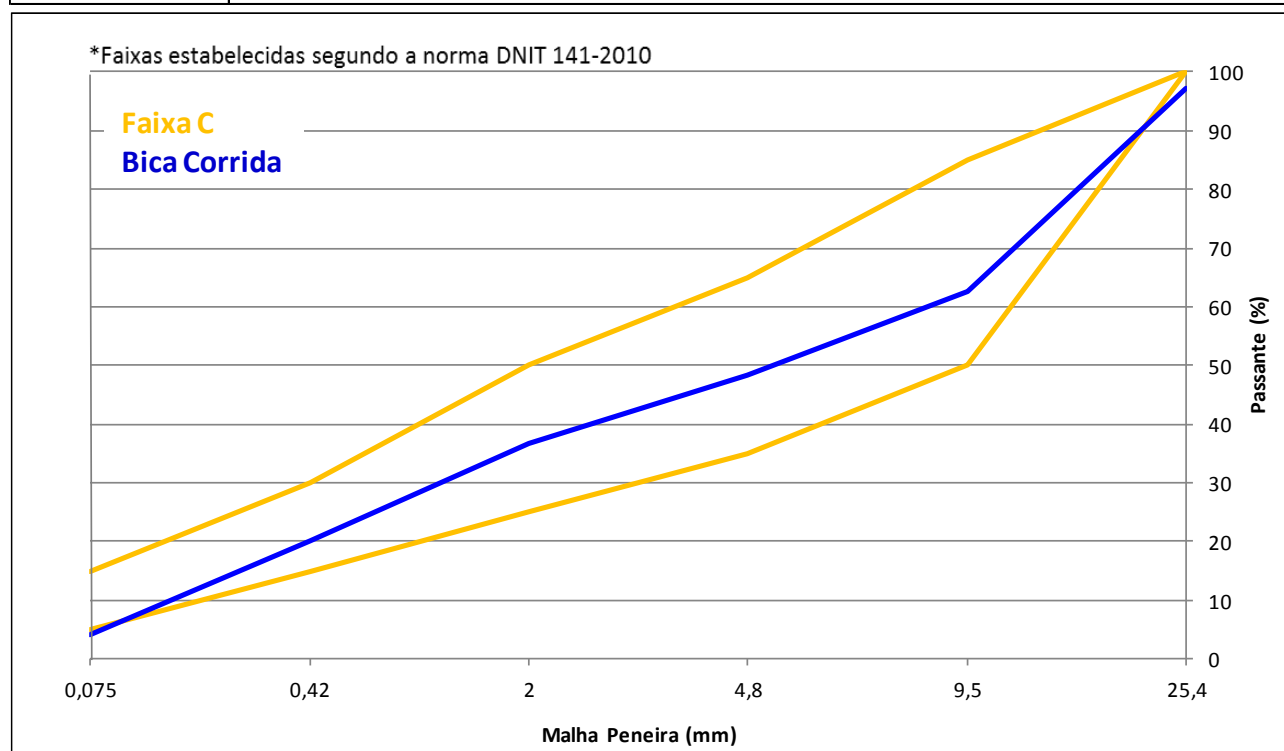
Média das Análises	Peneiras		Material Retido			% Passante	Desvio Padrão
	Nº	mm	Peso (g)	% Amostra Total	% Acumulado		
	2"	50,8	0	0	0	100	0
Material Brita 1	1"	25,4	0	0	0	100	0
	3/4"	19,1	0	0	0	100	0
	1/2"	12,7	388	38,83	38,83	61,17	3,63
Local Correia 7	3/8"	9,5	461	46,15	84,98	15,02	3,02
	1/4"	6,3	130	12,96	97,94	2,06	1,56
	4	4,8	3	0,31	98,24	1,76	0,10
Média das análises granulométricas realizadas com Brita 1, em Outubro de 2018.	8	2,4	2	0,23	98,47	1,53	0,09
	16	1,2	1	0,14	98,61	1,39	0,03
	30	0,6	1	0,11	98,73	1,27	0,03
	50	0,30	2	0,17	98,90	1,10	0,04
	100	0,15	2	0,23	99,12	0,88	0,06
	200	0,075	3	0,27	99,39	0,61	0,04
Quantidade de Análises: 7	Fundo		6	0,61	100,00	0	0,06
	TOTAL		1000	100	Módulo de Finura:		6,77
Observações:							



Normas ABNT empregadas: NBR NM 26, NBR NM 27 e NBR NM 248

Responsável pelo teste: Thássia Roncalli Freitas

Média das Análises	Peneiras		Material Retido			% Passante	Desvio Padrão
	Nº	mm	Peso (g)	% Amostra Total	% Acumulada		
	1 1/4"	31,5	0	0	0		
Material Bica Corrida	1"	25,4	281	2,81	2,81	97,19	0,03
	3/4"	19,1	1118	11,18	13,99	86,01	4,62
	1/2"	12,7	1615	16,15	30,15	69,85	2,82
Local Correia Primário	3/8"	9,5	733	7,33	37,48	62,52	1,65
	1/4"	6,3	939	9,39	46,87	53,13	1,37
	4	4,8	490	4,90	51,77	48,23	0,87
Média das análises granulométricas realizadas com Bica Corrida, em Outubro de 2018.	8	2,4	911	9,11	60,88	39,12	0,78
	10	2	236	2,36	63,24	36,76	0,12
	16	1,2	546	5,46	68,70	31,30	1,14
	30	0,6	665	6,65	75,35	24,65	2,05
	40	0,42	442	4,42	79,78	20,22	1,74
	50	0,3	317	3,17	82,95	17,05	1,13
Quantidade de Análises: 2	100	0,15	778	7,78	90,73	9,27	3,27
	200	0,075	514	5,14	95,87	4,13	1,60
	Fundo		413	4,13	100	0	1,07
	TOTAL		10000	100			
Observações:							



Normas ABNT empregadas: NBR NM 26, NBR NM 27 e NBR NM 248

Responsável pelo teste: Thássia Roncalli Freitas