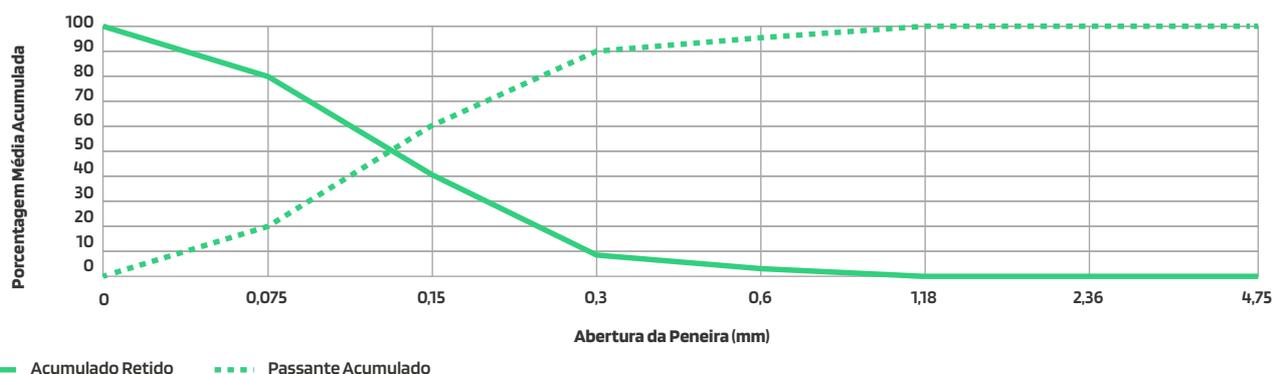


Material:		Areia Sustentável A1			
Data de Emissão:		11/07/23			
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA (ABNT NBR 248)				ANÁLISE QUÍMICA (FRX)	
Peneira		Porcentagem Típica (%)		Elemento	Faixa
Nº	Abertura (mm)	Passante Acumulado	Acumulado Retido		
4	4,75	100	-	SiO ₂	> 80%
8	2,36	100	-	Fe	< 12%
16	1,18	99	1	Al ₂ O ₃	< 1,0%
30	0,6	96	4	P	< 0,02%
50	0,3	89	11	Mn	< 0,1%
100	0,15	60	40	CaO	< 0,02%
200	0,075	21	79	MgO	< 0,05%
Fundo	0	0	100	TiO ₂	< 0,1%



DESCRIÇÃO	NORMA DE REFERÊNCIA	Valor Típico	Faixa
Material Pulverulento (Passante na 75 µm)	ABNT NBR 16973:2021	21%	< 35%
Módulo de Finura	ABNT NBR 248:2003	0,56	0,30 - 0,70
Dimensão Máxima (mm)	ABNT NBR 248:2003	0,60	< 1,18
Massa Específica - Condição seca (g/dm ³)	ABNT NBR NM 45:2006	2,78	2,75 - 2,80
Massa Unitária úmida h= 6% a 12% (kg/dm ³)	ABNT NBR 16972: 2021	1,2	1,12 - 1,40
Impurezas Orgânicas	ABNT NBR NM 49:2001	Mais Claro	Mais claro
Íons Cloretos Solúveis (%)	ABNT NBR 9917:2022	0,01%	≤0,01%
Íons Sulfatos Solúveis (%)	ABNT NBR 9917:2022	< 0,01	<0,01%
Classe de Reatividade Potencial para Reação Álcali-agregados	ABNT NBR 15577:2018	% Potencialmente Inócuo - R0	Potencialmente Inócuo - R0
Umidade	ABNT NBR ISO 3087:2021	10,00%	< 14%

*As Areias são produzidas a partir de distintas frentes de lavra na mina, sendo sujeitas a alterações de cor, sem influência nas características técnicas.