

SBB03-6	Barro Branco	506			X	X				
SBB03-7	Barro Branco	Areia Branca								Inerte /Baixa Alumina
SBB03-8	Barro Branco	501			X	X			X	
SBB03-9	Barro Branco	Areia Rosa								Inerte /Baixa Alumina
SBB03-10	Barro Branco	501			X	X			X	
SBB03-11	Barro Branco	501			X	X				
SBB03-12	Barro Branco	501			X	X				
SBB03-13	Barro Branco	Areia Rosa						X		
SBB03-14	Barro Branco	501			X	X			X	
SBB03-15	Barro Branco	Areia Branca								Inerte /Baixa Alumina
SBB03-16	Barro Branco	501			X	X			X	
SBB03-17	Barro Branco	BBL (511)			X	X				
SBB03-18	Barro Branco	Areia Branca	X	X	X					
SBB03-19	Barro Branco	511	X							
SBB03-20	Barro Branco	Areia Rosa	X	X						

FINALIDADE

SONDAGEM Nº	LOCAL	CLASSIFICAÇÃO	Pavimento	Revestimento	Grés Porcelânico	Faiança	Sanitário	Estrutural	Engobes e Porcelana	Blends Nacionais	Outros
SBB4-01	Barro Branco	Areia Rosa									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-02	Barro Branco	Areia Vermelha									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-03	Barro Branco	502	X	X							
SBB4-04	Barro Branco	501			X	X			X		
SBB4-05	Barro Branco	Areia Vermelha									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-06	Barro Branco	Areia Rosa									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-07	Barro Branco	501			X	X			X		
SBB4-08	Barro Branco	501									
SBB4-09	Barro Branco	Areia Branca	X	X	X						
SBB4-10	Barro Branco	Areia Rosa									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-11	Barro Branco	Areia Branca									Inerte /Baixa Alumina
SBB4-12	Barro Branco	501			X	X					
SBB4-13	Barro Branco	501			X	X			X		
SBB4-14	Barro Branco	Areia Rosa	X	X							Inerte /Baixa Alumina
SBB4-15	Barro Branco	Areia Rosa	X								

FINALIDADE											
SONDAGEM Nº	LOCAL	CLASSIFICAÇÃO	Pavimento	Revestimento	Grés Porcelânico	Faiança	Sanitário	Estrutural	Engobes e Porcelana	Blends Nacionais	Outros
SBB5-01	Barro Branco	Areia Amarela									Inerte /Baixa Alumina
SBB5-02	Barro Branco	Areia Vermelha						X			
SBB5-03	Barro Branco	Areia Rosa									Inerte /Baixa Alumina
SBB5-04	Barro Branco	Areia Rosa	X					X			
SBB5-05	Barro Branco	502			X	X					
SBB5-06	Barro Branco	Areia Branca	X	X							
SBB5-07	Barro Branco	Areia Rosa						X			
SBB5-08	Barro Branco	Areia Branca	X	X							
SBB5-09	Barro Branco	Areia Rosa						X			

FINALIDADE											
SONDAGEM Nº	LOCAL	CLASSIFICAÇÃO	Pavimento	Revestimento	Grés Porcelânico	Faiança	Sanitário	Estrutural	Engobes e Porcelana	Blends Nacionais	Outros
SBB6-01	Barro Branco	Areia Branca									Inerte /Baixa Alumina
SBB6-02	Barro Branco	501			X	X			X		
SBB6-03	Barro Branco	Areia Rosa	X	X							
SBB6-04	Barro Branco	501			X	X					
SBB6-05	Barro Branco	501			X	X					
SBB6-06	Barro Branco	507					X				
SBB6-07	Barro Branco	511	X	X							
SBB6-08	Barro Branco	Areia Branca	X	X	X						
SBB6-09	Barro Branco	501			X	X			X		
SBB6-10	Barro Branco	Areia Branca	X	X	X						
SBB6-11	Barro Branco	Areia Rosa	X	X	X						



Identificação do Produto	Registo	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	
	tipo	caulino	caulino	argila	caulino	caulino	caulino	argila	argila	argila	caulino	argila	caulino	argila	caulino	caulino	
Distribuição Granulométrica	Referência	SBB02-1	SBB02-2	SBB02-3	SBB02-4	SBB02-5	SBB02-6	SBB02-7	SBB02-8	SBB02-9	SBB02-10	SBB02-11	SBB02-12	SBB02-13	SBB02-14	SBB02-15	
	Lote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Local de Recolha	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco
	Data	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21	08/out/21
	Hum. Chegada (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cor Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Resíduo Acumulado	> 180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 125 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fracção < 45 µm	> 63 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 45 mm (%)	13,25	12,55	-	16,18	17,38	15,58	-	-	-	11,81	-	3,25	-	25,51	15,28
Natureza dos Resíduos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diâmetro Médio (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise Química	d90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SiO ₂	71,5	76,3	69,8	79,6	80,0	67,9	83,0	52,4	53,9	66,9	66,9	68,6	56,4	61,3	75,2	
	Al ₂ O ₃	19,1	19,4	26,9	15,8	17,9	22,5	24,2	32,1	29,9	14,1	28,0	21,0	31,2	26,7	19,1	
	TiO ₂	0,6	0,8	0,6	0,6	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,1	
	Fe ₂ O ₃	2,47	0,00	1,44	2,35	0,95	1,08	0,79	1,34	3,96	0,65	1,33	1,91	1,35	1,49	2,16	
	CaO	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	
	MgO	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,0	0,3	0,2	0,5	0,3	0,0	
	K ₂ O	0,7	0,5	1,4	1,0	1,1	1,3	1,2	1,7	1,9	0,6	1,4	1,2	1,4	1,3	1,5	
	Na ₂ O	0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,4	0,8	0,7	1,1	0,6	0,6	
	MnO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	P ₂ O ₅	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	
P.F. (%)	-	-	#DIV/0!	-	-	-	4,2	15,6	9,1	-	7,3	-	9,0	-	-		
Análise Verde-Seco	Hum. Conformação (%)	-	7,6	-	-	-	7,5	7,5	7,5	-	7,5	-	7,4	-	-		
	M.R.v (kgf/cm ²)	-	-	41,2	-	-	-	7,5	11,9	11,2	-	11,4	-	11,8	-		
	M.R.s (kgf/cm ²)	-	-	38,6	-	-	-	25,8	26,6	25,9	-	36,2	-	27,6	-		
	Cv-s (%)	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-0,1	-	0,0	-	0,0	-		
	DP (300°C) (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Análise em Cozido	3α (25-400°C) x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
	T _{bulher} (°C)	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
	Cs-c (%)	-	-	3,4	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	8,6	-	-	
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	281,2	-	-	-	137,2	276,0	375,4	-	285,4	-	314,5	-		
	A.A. (%)	-	-	12,6	-	-	-	16,0	9,6	7,7	-	12,9	-	6,6	-		
	Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
	T _{bulher} (°C)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	Cs-c (%)	-	-	5,2	-	-	-	2,6	8,6	10,4	-	5,6	-	10,4	-		
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	348,0	-	-	-	215,0	424,5	401,6	-	424,2	-	400,3	-		
	A.A. (%)	-	-	7,9	-	-	-	13,5	4,7	0,9	-	8,4	-	2,7	-		
Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LECO	Enxofre	0,016	0,032	0,005	0,007	0,012	0,056	0,004	0,014	0,010	0,009	0,009	0,019	0,017	0,021	0,008	
	Carbono	0,025	0,138	0,074	0,162	0,040	0,307	0,000	0,240	0,143	0,032	0,017	0,238	0,045	0,111	0,102	
L a b Tempº 1	L	77,4	86,3	80,2	74,4	86,8	85,4	87,8	88,8	61,5	86,6	84,7	79,3	85,0	82,2	78,0	
	a	10,7	1,6	7,5	12,8	2,8	2,8	1,5	2,1	19,0	2,8	4,5	8,5	4,5	6,3	10,8	
	b	20,07	9,7	17,26	20,2	11,09	9,96	12,7	10,77	24,31	8,88	15,12	14,05	12,53	11,82	16,79	
L a b Tempº 2	L	0,0	0,0	80,5	0,0	0,0	0,0	85,8	87,4	48,1	0,0	84,1	0,0	82,6	0,0		
	a	0	0	2,84	0	0	0	1,23	0,93	9,44	0	1,2	0	0,93	0		
	b	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	14,2	14,4	12,6	0,0	16,7	0,0	15,2	0,0		
Observações	-	2000-7.5; 1180-2.2;	2000-7.2; 1180-0.9;	-	2000-14.5; 1180-3.9;	2000-18.6; 1180-	2000-12.5; 1180-	-	-	-	2000-16.8; 1180-	-	2000-1.7; 1180-17.6;	-	2000-5.3; 1180-4.7;	2000-2.5; 1180-5.5;	
FINALIDADE	Pavimento												X				
	Revestimento											X	X	X			
	Grés Porcelânico			X			X	X	X			X	X	X	X		
	Faiança			X			X	X	X			X		X			
	Sanitário																
	Estrutural										X						
Engobes e Porcelana Blends Nacionais																	
Outros	Inerte/Baixa Alumina	Inerte/Baixa Alumina		Inerte/Baixa Alumina	Inerte/Baixa Alumina						Inerte/Baixa Alumina					Inerte/Baixa Alumina	



Identificação do Produto	Registo	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	
	tipo	caulino	caulino	caulino	argila	argila	argila	caulino	argila	caulino	argila	argila	argila	caulino	argila	caulino	
Distribuição Granulométrica	Referência	SBB03-1	SBB03-2	SBB03-3	SBB03-4	SBB03-5	SBB03-6	SBB03-7	SBB03-8	SBB03-9	SBB03-10	SBB03-11	SBB03-12	SBB03-13	SBB03-14	SBB03-15	
	Lote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Local de Recolha	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco
	Data	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21
	Hum. Chegada (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cor Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Resíduo Acumulado	> 180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 125 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fracção < 45 µm	> 63 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 45 mm (%)	6,90	11,20	7,20	-	-	-	23,91	-	12,82	-	-	-	26,09	-	11,90
Natureza dos Resíduos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diâmetro Médio (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise Química	d10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	d90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SiO ₂	64,2	83,2	60,6	65,6	64,3	64,6	79,7	68,5	86,1	96,2	58,1	56,1	64,2	77,9	77,1	
	Al ₂ O ₃	23,2	16,3	23,7	28,1	24,2	28,5	18,1	27,5	14,8	21,3	30,7	30,9	25,4	25,5	19,0	
	TiO ₂	0,5	0,8	0,4	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,8	0,5	0,7	
	Fe ₂ O ₃	2,87	1,38	3,96	1,23	2,16	1,55	1,30	1,06	1,45	0,58	1,29	1,40	2,74	0,76	1,05	
	CaO	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	
	MgO	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	0,3	
	K ₂ O	0,6	0,7	1,0	1,5	1,4	1,2	1,3	1,3	0,8	0,9	1,6	1,8	1,1	0,9	1,3	
Na ₂ O	0,6	0,6	0,6	0,9	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6	0,8	0,6		
MnO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
P ₂ O ₅	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0		
P.F. (%)	-	-	-	7,0	15,4	8,0	6,3	8,5	-	8,5	-	8,5	8,5	-	3,0		
Análise Verde-Seco	Hum. Conformação (%)	-	-	-	7,5	8,2	7,9	-	7,5	-	-	7,6	7,5	-	15,8	-	
	M.R.v (kgf/cm ²)	-	-	-	11,9	15,7	11,5	-	8,6	-	-	11,5	12,0	-	6,6	-	
	M.R.s (kgf/cm ²)	-	-	-	45,1	53,0	43,0	-	41,3	-	-	50,4	42,0	-	28,9	-	
	Cv-s (%)	-	-	-	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-	0,0	-0,1	-	0,1	-	
	DP (300°C) (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise em Cozido	3α (25-400°C) x10 ⁻⁴ °C ⁻¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
	T _{bulher} (°C)	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
	Cs-c (%)	-	-	-	3,1	6,2	4,1	-	1,7	-	-	4,9	5,5	-	-0,2	-	
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	-	216,9	300,2	208,4	-	147,5	-	-	284,4	265,8	-	57,3	-	
	A.A. (%)	-	-	-	11,7	12,2	13,0	-	13,9	-	-	11,0	10,2	-	15,2	-	
	Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
T _{bulher} (°C)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
Cs-c (%)	-	-	-	4,6	8,3	5,8	-	2,8	-	-	6,8	7,2	-	0,1	-		
M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	-	362,4	574,2	374,1	-	205,7	-	-	506,7	484,7	-	74,9	-		
A.A. (%)	-	-	-	8,6	9,1	9,7	-	11,6	-	-	6,1	5,0	-	14,7	-		
Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LECO	Enxofre	0,047	0,033	0,037	0,015	0,000	0,024	0,051	0,007	0,015	0,002	0,008	0,008	0,019	0,027	0,018	
	Carbono	0,504	0,211	0,291	0,321	17,038	0,201	0,262	0,005	0,063	0,018	0,029	0,032	0,079	0,072	0,131	
L a b Tempº 1	L	78,8	84,7	64,8	85,4	76,3	82,6	83,0	84,0	78,8	89,7	87,3	83,8	67,9	86,4	86,4	
	a	8,6	4,8	16,3	3,3	8,0	5,6	5,5	4,3	9,6	1,2	2,9	4,6	12,8	1,2	1,9	
	b	21,29	13,49	25,36	13,73	10,55	12,92	11,78	12,9	14,49	8,3	11,74	13,29	15,57	12,21	10,64	
L a b Tempº 2	L	0,0	84,1	54,6	85,3	73,3	82,2	81,8	83,9	78,2	0,0	85,8	82,5	0,0	87,0	84,5	
	a	0	3,09	10,17	1,57	5,52	2,93	1,57	3,89	2,85	0	1,17	2,54	0	0,68	1,29	
	b	0,0	15,1	17,0	14,5	12,6	14,0	12,2	13,7	13,7	0,0	14,5	15,8	0,0	11,5	12,1	
Observações	-	2000-20,9; 1180-	2000-0,9; 1180-1,8;	2000-0,0; 1180-0,0;	-	-	-	2000-9,8; 1180-8,6;	-	2000-11,6; 1180-	-	-	-	2000-20,1; 1180-	-	2000-15,8; 1180-	
FINALIDADE	Pavimento	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Revestimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Grés Porcelânico	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	
	Faiança	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	
	Sanitário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Estrutural	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Engobes e Porcelana	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-		
Blends Nacionais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Outros	-	Inerte/Baixa Alumina	-	-	-	Lenha	-	Inerte/Baixa Alumina	-	Inerte/Baixa Alumina	-	-	-	-	-	Inerte/Baixa Alumina	

192	193	194	195	196
argila	argila	caulino	argila	caulino
SBB03-16	SBB03-17	SBB03-18	SBB03-19	SBB03-20
0	0	0	0	0
Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco
30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21	30/set/21
-	-	-	-	-
0	0	0	0	0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	26,74	-	4,91
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
71,0	89,0	51,3	49,8	58,7
27,2	22,7	32,3	31,3	27,1
0,6	0,6	0,5	0,7	0,4
0,93	0,65	1,32	2,93	1,93
0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
0,3	0,2	0,4	0,5	0,3
1,3	0,8	1,6	1,5	2,2
1,1	0,8	0,6	0,8	0,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,1	0,4	0,1
6,3	-	-	-	-
7,5	-	-	-	-
10,2	-	-	-	-
25,6	-	-	-	-
0,8	-	-	-	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos
65 min	65 min	65 min	65 min	65 min
1050	1050	1050	1050	1050
2,2	-	-	-	-
176,5	-	-	-	-
12,8	-	-	-	-
F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos
65 min	65 min	65 min	65 min	65 min
1200	1200	1200	1200	1200
3,7	-	-	-	-
264,8	#DIV/0!	-	#DIV/0!	-
10,8	-	-	-	-
0,007	0,002	0,000	0,014	0,018
0,002	0,089	0,000	0,494	0,223
89,0	89,0	84,0	67,2	76,6
1,2	2,0	2,9	13,5	10,1
10,53	8,97	8,87	20,76	14,57
88,0	0,0	80,6	0,0	70,7
0,78	0	0,8	0	6,7
12,3	0,0	11,1	0,0	13,0
-	-	2000-6,1; 1180-12,6	-	2000-16,3; 1180-
		X	X	X
		X		X
X	X	X		
X	X			
X				



Identificação do Produto	Registo	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
	tipo	caulino	caulino	argila	argila	caulino	caulino	argila	argila	caulino	caulino	caulino	argila	argila	caulino	caulino	
Distribuição Granulométrica	Referência	SBB4-01	SBB4-02	SBB4-03	SBB4-04	SBB4-05	SBB4-06	SBB4-07	SBB4-08	SBB4-09	SBB4-10	SBB4-11	SBB4-12	SBB4-13	SBB4-14	SBB4-15	
	Lote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Local de Recolha	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco
	Data	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21
	Hum. Chegada (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cor Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Resíduo Acumulado	> 180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 125 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 63 mm (φ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		> 45 mm (φ)	13,58	4,37	-	-	7,16	6,53	-	-	22,65	22,36	25,45	-	-	25,14	15,86
Natureza dos Resíduos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diâmetro Médio (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise Química		SiO ₂	85,9	90,7	57,2	82,8	93,9	93,4	72,3	67,2	71,4	74,8	80,3	65,4	83,6	62,1	65,2
	Al ₂ O ₃	13,9	10,9	30,1	24,4	9,9	4,5	26,6	28,3	21,9	19,4	17,4	28,4	24,1	25,7	23,9	
	TiO ₂	0,5	0,2	0,6	0,6	0,4	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,1	
	Fe ₂ O ₃	1,99	2,75	1,89	0,87	2,77	0,86	0,90	0,98	1,23	2,03	0,78	1,30	0,77	1,75	2,93	
	CaO	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	
	MgO	0,1	0,0	0,5	0,2	0,1	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	
	K ₂ O	0,3	0,3	1,8	1,1	0,5	0,3	1,3	1,4	1,2	1,0	0,9	1,4	1,0	0,8	0,4	
	Na ₂ O	0,6	0,7	1,1	0,9	0,6	0,5	0,8	0,9	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	
	MnO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	P ₂ O ₅	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	
	P.F. (%)	-	-	8,4	4,9	-	-	5,5	6,9	-	-	-	7,2	-	-	-	
	Análise Verde-Seco	Hum. Conformação (%)	-	-	8,0	7,9	-	-	7,6	7,8	-	-	-	7,5	-	-	-
M.R.v (kgf/cm ²)		-	-	12,0	7,5	-	-	8,3	14,2	-	-	-	9,3	-	-	-	
M.R.s (kgf/cm ²)		-	-	41,6	36,5	-	-	29,1	77,7	-	-	-	25,5	-	-	-	
Cv-s (%)		-	-	0,0	0,1	-	-	0,0	0,1	-	-	-	-0,1	-	-	-	
DP (300°C) (%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise em Cozido	3α (25-400°C) x10 ⁻⁴ °C ⁻¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min
	T _{bulher} (°C)	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
	Cs-c (%)	-	-	7,4	1,3	-	-	1,7	4,7	-	-	-	4,1	-	-	-	
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	360,5	145,3	-	-	151,2	273,7	-	-	-	273,5	-	-	-	
	A.A. (%)	-	-	7,9	14,4	-	-	15,1	10,3	-	-	-	10,1	-	-	-	
	Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min
	T _{bulher} (°C)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Cs-c (%)	-	-	9,0	2,6	-	-	3,2	6,2	-	-	-	5,7	-	-	-	
M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	476,6	242,7	-	-	182,6	296,3	-	-	-	373,7	#DIV/0!	-	-		
A.A. (%)	-	-	3,5	12,4	-	-	10,8	6,0	-	-	-	7,4	-	-	-		
Tonalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LECO	Enxofre	0,020	0,058	0,019	0,009	0,019	0,008	0,005	0,005	0,015	0,017	0,010	0,013	0,005	0,025	0,024	
	Carbono	0,178	0,302	0,075	0,018	0,035	0,168	0,000	0,118	0,136	0,225	0,018	0,059	0,020	0,067	0,095	
L a b Tempº 1	L	78,6	70,9	79,2	85,4	67,5	73,5	88,1	88,0	85,8	78,2	88,6	86,3	89,1	79,7	75,3	
	a	10,5	18,8	8,0	2,4	17,6	6,9	1,2	1,2	3,1	9,0	1,9	2,8	1,9	6,0	13,7	
	b	19,77	31,55	18,4	12,44	26,05	13,97	10,27	13,45	10	17,12	8,24	13,93	8,74	12,4	21,16	
L a b Tempº 2	L	0,0	0,0	77,2	84,4	0,0	0,0	86,0	84,5	0,0	0,0	0,0	85,5	0,0	0,0	0,0	
	a	0	0	3,85	1,5	0	0	0,99	0,91	0	0	0	1,07	0	0	0	
	b	0,0	0,0	18,8	12,7	0,0	0,0	12,3	15,6	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	
Observações	-	2000-11,9; 1180-3,3	2000-5,2; 1180-0,6	-	-	2000-7,7; 1180-6,5	2000-4,5; 1180-3,0	-	-	2000-17,0; 1180-9,3	2000-8,2; 1180-13,6	2000-6,1; 1180-10,6	-	-	2000-0,2; 1180-0,6	2000-2,2; 1180-7,1	
FINALIDADE	Pavimento			X						X					X	X	
	Revestimento			X						X					X		
	Grés Porcelânico				X			X	X	X			X	X	X		
	Faiança				X			X	X				X	X			
	Sanitário																
	Estrutural																
Engobes e Porcelana				X			X	X						X			
Blends Nacionais																	
Uutros	Inerte/Baixa Alumina	Inerte/Baixa Alumina				Inerte/Baixa Alumina	Inerte/Baixa Alumina				Inerte/Baixa Alumina	Inerte/Baixa Alumina					



Identificação do Produto	Registo	241	242	243	244	245	246	247	248	249	
	tipo	caulino	caulino	caulino	caulino	argila	caulino	caulino	caulino	caulino	
	Referência	SBB5-01	SBB5-02	SBB5-03	SBB5-04	SBB5-05	SBB5-06	SBB5-07	SBB5-08	SBB5-09	
	Lote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Local de Recolha	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	Barro Branco	
	Data	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	12/out/21	
	Hum. Chegada (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cor Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Distribuição Granulométrica	Resíduo Acumulado	> 180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
			> 125 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
> 63 mm (%)			-	-	-	-	-	-	-	-	
> 45 mm (%)			18,04	26,02	33,16	26,38	-	26,19	15,11	11,12	12,98
Natureza dos Resíduos			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fracção < 45 µm		Diâmetro Médio (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Análise Química	SiO ₂	95,6	53,7	77,4	69,9	91,6	71,9	50,5	50,8
Al ₂ O ₃	2,0		24,0	18,0	20,4	22,1	21,8	30,1	32,8	25,1	
TiO ₂	1,1		0,6	1,0	0,9	0,5	0,8	0,5	0,1	0,2	
Fe ₂ O ₃	0,78		6,77	1,79	2,69	0,84	1,14	4,50	1,52	3,10	
CaO	0,0		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	
MgO	0,0		0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	
K ₂ O	0,0		1,1	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	1,7	2,7	
Na ₂ O	0,5		0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	
MnO	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
P ₂ O ₅	0,0		0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	
P.F. (%)	-		-	-	-	2,8	-	-	-	-	
Análise Verde-Seco	Hum. Conformação (%)		-	-	-	-	7,4	-	-	-	-
	M.R.v (kgf/cm ²)		-	-	-	-	5,3	-	-	-	-
	M.R.s (kgf/cm ²)	-	-	-	-	25,7	-	-	-	-	
	Cv.s (%)	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
	DP (300°C) (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Análise em Cozido	3a (25-400°C) x10 ⁻³ °C ⁻¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
	T _{Butler} (°C)	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
	Cs-c (%)	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	-	-	52,5	-	-	-	-	
	A.A. (%)	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	
	Tonalidade										
	Forno	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	F.Rolos	
	Ciclo	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	65 min	
	T _{Butler} (°C)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	Cs-c (%)	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	
	M.R.c (kgf/cm ²)	-	-	-	-	132,5	-	-	-	-	
	A.A. (%)	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	
Tonalidade											
LECO	Enxofre	0,007	0,039	0,016	0,032	0,006	0,021	0,044	0,020	0,012	
	Carbono	0,073	0,292	0,044	0,177	0,003	0,050	0,103	0,272	0,126	
L a b Tempº 1	L	75,1	55,7	78,6	74,8	78,1	86,3	66,7	86,7	71,6	
	a	12,3	22,9	9,4	12,2	7,4	3,9	15,8	4,8	13,0	
	b	27,47	30,83	14,81	21,63	20,03	10,39	20,5	7,96	16,67	
L a b Tempº 2	L	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
	a	0	0	0	0	4,72	0	0	0	0	
	b	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
Observações	-	2000-16,6; 1180-9,5	2000-13,9; 1180-	2000-38,9; 1180-	2000-11,6; 1180-	-	2000-23,5; 1180-	2000-0,2; 1180-0,2;	2000-8,5; 1180-13,0	2000-10,5; 1180-	
FINALIDADE	Pavimento				X		X		X		
	Revestimento						X		X		
	Grés Porcelânico						X				
	Faiança						X				
	Sanitário										
	Estrutural		X			X		X		X	
	Engobes e Porcelana Blends Nacionais										
Uitros	Inerte/Baixa Alumina			Inerte/Baixa Alumina							

