



SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA.

CERTIFICADO DE ANÁLISES
PB2402109

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

NOME
KF PARTICIPACOES LTDA

ATTN.
Windson Silva

ENDEREÇO:
RUA VICENTE LINHARES 500 2202 ALDEOTA 60135270 CE FORTALEZA

CPF/CNPJ
19.403.394/0001-57

REFERÊNCIA DO LOTE DE AMOSTRAS

REF. CLIENTE
1

QTE. AMOSTRAS
12

RECEBIDO
25/06/2024

PRODUTO
SINTER

COMPLETADO
08/07/2024

PROJETO
MRX KF

EMITIDO
08/07/2024

REFERÊNCIA ANALÍTICA

PREP

DRY105: Secagem de amostras a aproximadamente 105°C

PREPQC: Controle de Qualidade - Preparação Física

PRP70J_A2: Preparação de Amostras de Rocha e Testemunho - Britagem 75% 3 mm / Pulverização 250 g, 95% <150# - Jones

XRA

PHY01E: Determinação de Perda ao Fogo (LOI) por Gravimetria - 1000°C

XRF72FE: Fusão com Tetraborato de Lítio - XRF - Minério de Ferro

LEGENDA: SIGLAS

L.D.= Limite de Detecção
L.N.R. = Listado e não Recebido
I.N.F. = Não reportado devido a interferentes

BLK = Branco
I.S. = Amostra Insuficiente

REP = Replicata
N.A. = Não Analisado
OVR = Não Analisado devido ao alto teor

DUP = Duplicata
STD = Padrão


Marcos Filipe Gonçalves Silva
CRQ II 02202046
Responsável Técnico



SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA.

CERTIFICADO DE ANÁLISES

PB2402109

ANÁLISES	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O
MÉTODO	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE
UNIDADE	%	%	%	%	%	%	%	%	%
LIMITE DETECÇÃO	0,10	0,01	0,01	0,01	0,007	0,01	0,10	0,008	0,10
BRANCO_PREP	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	0,81	0,01	<0,1	0,010	0,19
Pilha 1 amostra 1	1,72	0,08	<0,01	<0,01	63,2	<0,01	<0,1	0,67	<0,1
Pilha 1 amostra 2	1,64	0,06	<0,01	<0,01	63,1	<0,01	<0,1	0,61	<0,1
Pilha 1 amostra 3	1,36	0,06	<0,01	<0,01	62,2	<0,01	<0,1	0,58	<0,1
Pilha 1 amostra 4	1,36	0,12	<0,01	<0,01	63,1	<0,01	<0,1	0,85	<0,1
Pilha 1 amostra 5	1,60	0,07	<0,01	<0,01	65,2	<0,01	<0,1	0,61	<0,1
Pilha 2 amostra 1	1,37	0,07	<0,01	<0,01	62,7	<0,01	<0,1	0,66	<0,1
Pilha 2 amostra 2	1,76	0,07	<0,01	<0,01	64,4	<0,01	<0,1	0,60	<0,1
Pilha 2 amostra 3	1,60	0,04	<0,01	<0,01	64,1	<0,01	<0,1	0,62	<0,1
Pilha 2 amostra 4	1,99	0,04	<0,01	<0,01	62,3	<0,01	<0,1	0,65	<0,1
Pilha 2 amostra 5	1,34	0,07	<0,01	<0,01	63,8	<0,01	<0,1	0,64	<0,1
Pilha 3 amostra 1	2,26	0,01	0,01	0,01	64,9	<0,01	<0,1	0,45	<0,1
Pilha 3 amostra 2	2,19	<0,01	<0,01	<0,01	64,8	<0,01	<0,1	0,44	<0,1
* REP Pilha 3 amostra 2	2,24	<0,01	0,01	<0,01	65,5	<0,01	<0,1	0,45	<0,1
* STD SG_153	0,80	<0,01	0,06	<0,01	57,5	<0,01	<0,1	0,095	0,11

ANÁLISES	P	SiO2	TiO2	V2O5	SOMA	LOI
MÉTODO	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	XRF72FE	PHY01E
UNIDADE	%	%	%	%	%	%
LIMITE DETECÇÃO	0,005	0,10	0,01	0,01	40,00	-45,00
BRANCO_PREP	<0,005	97,2	<0,01	<0,01	98,63	0,02
Pilha 1 amostra 1	0,007	4,56	0,03	<0,01	100,35	2,58
Pilha 1 amostra 2	0,006	4,23	0,04	<0,01	99,56	2,45
Pilha 1 amostra 3	<0,005	4,81	0,01	<0,01	98,53	2,41
Pilha 1 amostra 4	<0,005	4,37	0,01	<0,01	100,05	2,66
Pilha 1 amostra 5	0,012	3,13	0,02	<0,01	101,59	2,56
Pilha 2 amostra 1	0,010	3,94	0,03	<0,01	98,62	2,53
Pilha 2 amostra 2	0,008	3,73	0,04	<0,01	101,33	2,66
Pilha 2 amostra 3	0,007	4,28	0,02	<0,01	101,03	2,44
Pilha 2 amostra 4	0,010	4,53	0,06	<0,01	99,61	2,85
Pilha 2 amostra 5	0,006	3,25	0,02	<0,01	99,34	2,49
Pilha 3 amostra 1	0,13	1,26	0,14	0,04	99,75	2,12
Pilha 3 amostra 2	0,14	0,84	0,13	0,04	98,92	1,98
* REP BRANCO_PREP						N.A.
* STD SG_155						1,63
* REP Pilha 3 amostra 2	0,14	0,84	0,14	0,04	100,00	
* STD SG_153	0,073	12,1	0,11	<0,01	95,76	