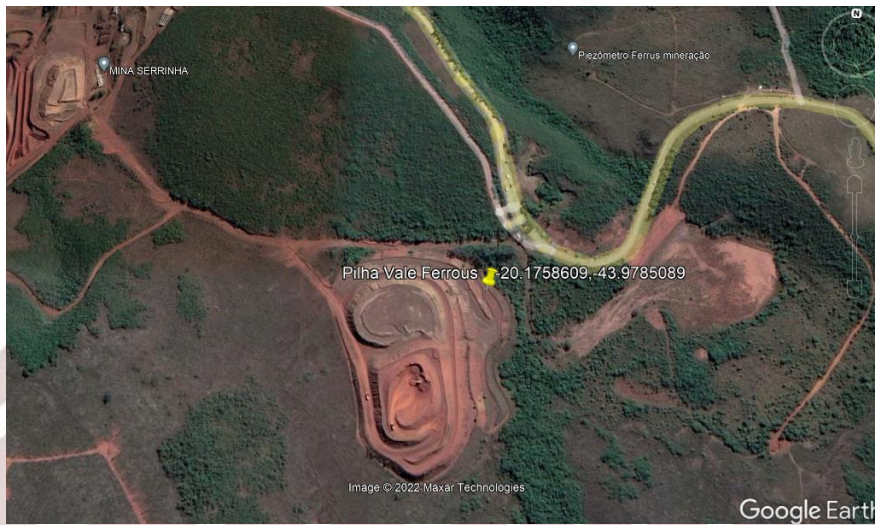


RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Objetivo Avaliação Pilha de Minério – Vale / Ferrous

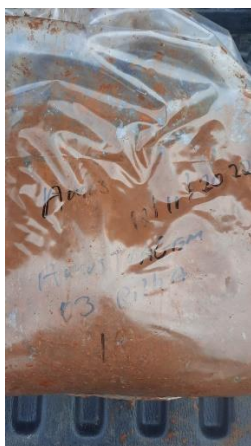
Localização Piedade do Paraopeba, Brumadinho - MG, CEP 35460-000

➤ **Coordenadas 20°10'33.1"S 43°58'42.6"W**



➤ **Análises Químicas e Físicas**

Coletadas 3 amostras representativas e enviada para laboratório Certificado (Geoanalabs), para realização de análises químicas e físicas



Global Calculada (3 amostras)

Mn	Fe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	P	CaO	MgO	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	PPC	H ₂ O
0,27	51,36	15,14	5,248	0,06	0,06	0,06	0,30	0,00	0,01	0,02	0,04	5,02	16,51

➤ **Amostra 1**

Global Calculada

Mn	Fe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	P	CaO	MgO	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	PPC	H ₂ O
0,26	52,48	15,40	4,04	0,063	0,07	0,07	0,21	<0,01	0,01	0,02	0,04	4,49	16,93

Análise Granulométrica

>31,50	>19,00	>12,50	>6,35	>3,00	>2,00	>1,00	>0,150
<30,00	<19,00	<12,50	<6,35	<3,00	<2,00	<1,00	<0,150
1,33	2,4	2,52	10,15	10,70	6,83	9,65	39,00
							17,43

Análise por faixa granulométrica

	Mn	Fe	SiO2	Al2O3	P	CaO	MgO	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	BaO	PPC
+31,50	0,38	59,92	4,65	2,17	0,124	0,08	0,10	0,07	<0,01	<0,01	0,02	0,04	6,24
-31,50 +19,00	0,23	54,45	13,16	3,22	0,063	0,06	0,07	0,16	<0,01	0,01	0,02	0,06	4,50
-19,00 +12,50	0,32	53,90	11,64	4,45	0,079	0,06	0,07	0,24	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,37
-12,50 +6,30	0,27	53,35	12,81	4,64	0,071	0,09	0,07	0,23	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,22
-6,30 +3,35	0,30	52,74	13,02	4,96	0,073	0,07	0,07	0,26	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,27
-3,35 +2,00	0,35	52,48	13,08	5,18	0,070	0,07	0,07	0,28	<0,01	0,01	0,02	0,07	5,44
-2,00 +1,00	0,31	52,14	14,21	4,94	0,068	0,04	0,07	0,26	<0,01	0,01	0,02	0,07	5,21
-1,00 +0,150	0,24	51,78	17,17	3,76	0,058	0,07	0,07	0,19	<0,01	0,01	0,02	0,06	4,11
-0,150	0,20	52,50	17,67	2,99	0,050	0,06	0,07	0,15	<0,01	<0,01	0,02	0,05	3,43

➤ **Amostra 2**

Global Calculada

Mn	Fe	SiO2	Al2O3	P	CaO	MgO	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	BaO	PPC	H2O
0,25	50,74	14,79	6,22	0,056	0,05	0,06	0,39	<0,01	<0,01	0,02	0,05	5,28	16,76

Análise Granulométrica

>31,50	>19,00 <30,00	>12,50 <19,00	>6,35 <12,50	>3,00 <6,35	>2,00 <3,00	>1,00 <2,00	>0,150 <1,00	<0,150
0,60	2,16	3,04	20,09	10,19	8,69	9,35	20,40	25,47

Análise por faixa granulométrica

	Mn	Fe	SiO2	Al2O3	P	CaO	MgO	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	BaO	PPC
+31,50	0,29	50,22	13,85	6,91	0,066	0,06	0,06	0,45	<0,01	0,02	0,02	0,06	6,00
-31,50 +19,00	0,31	49,60	15,77	6,52	0,062	0,05	0,07	0,36	<0,01	<0,01	0,02	0,06	5,50
-19,00 +12,50	0,27	50,59	12,77	7,25	0,063	0,05	0,06	0,46	<0,01	0,01	0,02	0,06	6,35
-12,50 +6,30	0,28	50,35	13,72	7,08	0,061	0,08	0,07	0,45	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,93
-6,30 +3,35	0,30	49,56	12,49	8,45	0,070	0,07	0,06	0,54	<0,01	0,01	0,02	0,06	6,76
-3,35 +2,00	0,28	49,70	13,58	7,77	0,062	0,04	0,06	0,50	<0,01	0,01	0,02	0,06	6,28
-2,00 +1,00	0,28	49,90	13,27	7,72	0,064	0,05	0,06	0,51	<0,01	0,01	0,02	0,06	6,25
-1,00 +0,150	0,23	50,57	15,76	5,81	0,052	0,04	0,06	0,36	<0,01	<0,01	0,02	0,05	4,91
-0,150	0,18	52,42	16,91	3,73	0,044	0,04	0,06	0,24	<0,01	<0,01	0,02	0,05	3,61

➤ **Amostra 3**

Global Calculada

Mn	Fe	SiO2	Al2O3	P	CaO	MgO	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	BaO	PPC	H2O
0,30	50,75	15,14	5,69	0,065	0,06	0,06	0,31	<0,01	0,01	0,02	0,04	5,34	15,95

Análise Granulométrica

>31,50	>19,00 <30,00	>12,50 <19,00	>6,35 <12,50	>3,00 <6,35	>2,00 <3,00	>1,00 <2,00	>0,150 <1,00	<0,150
3,01	3,42	4,29	20,07	11,24	8,87	12,64	28,45	8,01

Análise por faixa granulométrica

	Mn	Fe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	P	CaO	MgO	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	PPC
+31,50	0,46	44,68	13,30	12,31	0,078	0,05	0,06	0,77	<0,01	0,01	0,02	0,08	8,67
-31,50 +19,00	0,44	51,25	11,52	6,84	0,072	0,06	0,06	0,42	<0,01	0,01	0,02	0,08	6,95
-19,00 +12,50	0,69	50,22	12,44	7,29	0,070	0,04	0,06	0,44	<0,01	0,01	0,02	0,09	6,65
-12,50 +6,30	0,29	51,04	14,03	5,97	0,070	0,06	0,06	0,33	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,66
-6,30 +3,35	0,34	50,24	13,09	7,14	0,071	0,06	0,06	0,41	<0,01	0,01	0,02	0,06	6,41
-3,35 +2,00	0,29	50,93	14,66	6,03	0,068	0,08	0,06	0,33	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,37
-2,00 +1,00	0,29	50,85	15,45	5,48	0,065	0,06	0,06	0,30	<0,01	0,01	0,02	0,06	5,17
-1,00 +0,150	0,24	51,12	16,93	4,40	0,060	0,07	0,06	0,22	<0,01	0,01	0,02	0,06	4,43
-0,150	0,20	51,39	18,21	3,60	0,053	0,06	0,07	0,18	<0,01	<0,01	0,02	0,05	3,85

➤ **Valor Sugerido**

\$ 4,00 (Quatro dólares)



Diego Freitas Brito
MG 10.680348

"Deus seja louvado."