CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

001.24
v.2

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO HERVAL-PASSO SÃO DIOGO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ANEXOS

VOLUME II

Alvarás nºs 2870/85
2622/85
3728/85
1346/85

C.P.R.M.
DICTEC

SUPERINTENDÊNCIA DE PATRIMONIO MINERAL

1986

NE 7530.0210.0343

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO HERVAL - PASSO SÃO DIOGO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ANEXOS

VOLUME II

Perfil Descritivo do Furo HV-22-RS
HV-24-RS
HV-25-RS
HV-27-RS
HV-29-RS
HV-30-RS
HV-31-RS
HV-50-RS
HV-51-RS
HV-52-RS

SUPERINTENDÊNCIA DO PRATRIMONIO MINERAL

1986

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO DE HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO RV-22-RS

Início	10/05/84	Término	15/05/84	Sondador	Luiz	Coordenadas	22
Cota Boca Furo	0,00	Cota Base	0,00	Sondador	Luiz	22 - 22 - 00	
Cota Nível Água	0,00	Cota Base	0,00	Sondador	Luiz		
Cota Nível Água	0,00	Cota Base	0,00	Sondador	Luiz	6.6.5.0.0.0	
Cota Nível Água	0,00	Cota Base	0,00	Sondador	Luiz	6.6.5.0.0.0	

Boca Furo: 0,00 m
Nível Água: 0,00 m
Nível Água: 0,00 m

Sondador: Luiz
Sondador: Luiz
Sondador: Luiz

Coordenadas UTM: 6655.0 m
Elevação: 0,00 m
Data: 10 / 05 / 84 Término: 15 / 05 / 84

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre
PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA DE HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO RV - 24 - RS

Coordenadas UTM (m)		Cota (m)	Inclinação	Azimute
E	N			
713.127,00	6.611.000,00	120	90°	0°

Início: 10/12/84 — Término: 10/12/84
Sondagem: Mista — Testemunhagem: 100,00 %
Testemunhador: [illegible] — Sondador: [illegible]
Revestimento: 0,00 m — Nível d'água: [illegible]

ÁREA

Área: 10 Km² — Perímetro: 12,5 Km
Fuso: 22 J — Meridiano Central: 51° WGr
Datum: SAD 69 — Origem: Vértice 71T
Vértice 71T: E 713.127,00 m — N 6.611.000,00 m
Base: [illegible] — Altitude: 0,000 m

Área de Trabalho: [illegible] — Folha: [illegible]
Projeção: [illegible] — Escala: [illegible]
Coordenadas: E = 713.127,00 m — N = 6.611.000,00 m
Fuso: 22 J — Datum: SAD 69
Área de Trabalho: 10 Km²

Poligonal: [illegible] — Perímetro: 12,5 Km
Vértice 71T: E 713.127,00 m — N 6.611.000,00 m
Base: [illegible] — Altitude: 0,000 m

Poligonal SAD 69 / Fuso 22 J
Vértice 71T: E 713.127,00 m — N 6.611.000,00 m
Área: 10 Km² — Perímetro: 12,5 Km

CONVENÇÕES

- ARGILA
- ARENITO
- CALCÁRIO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CARVÃO
- LAMITO
- FOLHELHO
- CONGLOMERADO
- CONGLOMERADO
- LAMITO
- ARENITO FINO
- FOLHELHO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CARVÃ

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

ÁREA DE ERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO HV-25-RS | **FOLHA** 1 | **ESCALA** 1:500 | **DATA** 1985 | **UNITS**

Nº Interno	Nº Externo	Coord. E	Coord. N	Cota
1	1	6	6	6
2	2	6	6	6
3	3	6	6	6
4	4	6	6	6

Data de início	Data de término	Nº de amostras	Nº de testemunhos
1985	1985	85	85

Sondagem executada por: PROMINAS
Máquina de sondagem: Diamec 250
Bomba: Diamec 250
Fluido de circulação: Água

Coordenadas topográficas (UTM/SAD69): E 6 N 6
Elevação (referência do nº do datum): 6
Boca: 6
Base: 6

Perfilagem geofísica: Não executada

Inclinação (graus): -90.0°
Azimute: 0°
Desvio: 0 m
Testemunho: NQ
Revestimento: 0 m
Nível d'água: 0 m

Responsável técnico: PERFURO
Geólogo: Carlos Gonçalves

CONVENÇÕES

- ARGILITO
- ARENITO
- FOLHELHO
- SILTITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CONGLOMERADO
- BRECHA
- CARVÃO
- SOLO
- ARGILA VERMELHA
- ARGILA CINZENTA
- ARGILA ARENOSA
- ARGILA ORGÂNICA
- ARGILA VARIEGADA
- ARGILA CALCÍFERA
- ARGILA CARBONOSA
- ARGILA SILTOSA
- ARGILA ARENOSA
- ARGILA ORGÂNICA
- ARGILA CALCÍFERA
- ARGILA CARBONOSA
- ARGILA SILTOSA
- ARGILA VARIEGADA
- ARGILA VERMELHA
- ARGILA CINZENTA
- ARGILITO
- ARENITO
- CONGLOMERADO
- BRECHA
- CARVÃO
- SOLO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- SILTITO
- FOLHELHO

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre
PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO HV - 27 - RS — **ANEXO**

Coordenadas	Azimute	Inclinação	Cota	Prof.
N				
E				
Z				

Data início: / / 85 — Data término: / / 85
Sondagem executada por: CPRM
Sondagem supervisionada por: CPRM
Fuso adotado: 21 J — Datum: SAD 69
Escala: 1:100 — Folha: 1 de 1

Cliente: CPRM — Furo: HV-27 — Sondas: [illegible]
Descrição litológica: [illegible]
Perfilador: [illegible] — Data: [illegible]
Revisão: [illegible] — Data: [illegible]

CONVENÇÕES

- Areia
- Cascalho
- Folhelho
- Siltito
- Arenito fino
- Arenito médio
- Arenito grosso
- Conglomerado
- Carvão
- Intrusiva básica
- Intrusiva ácida
- Lamin. convolutas
- Lamin. paralelas
- Lamin. cruzadas
- Lamin. lenticulares
- Lamin. onduladas
- Nódulos
- Estrut. maciça
- Estrut. paralela
- Estrut. brechada
- Acamamento gradacional
- Acamamento ondulado
- Acamamento plano-paralelo
- Acamamento cruzado
- Acamamento lenticular
- Acamamento convoluto
- Acamamento brechado
- Fraturas
- Falhas
- Fraturas preenchidas
- Veios
- Concreções
- Fósseis
- Vegetais
- Pirita
- Marcassita
- Calcita
- Dolomita
- Siderita
- Gipsita
- Anidrita
- Barita
- Fluorita
- Quartzo
- Pirolusita
- Limonita
- Hematita
- Goethita
- Caulim
- Montmorilonita
- Ilita
- Clorita
- Zeolita
- Feldspato
- Turfa
- Betume
- Óleo
- Gás
- Água
- Sem recuperação

OBSERVAÇÕES: [illegible]

ESCALA : 1:500

Profundidade — Descrição litológica e perfis geofísicos — Raios gama — Potencial espontâneo — Resistividade

[illegible]

ESCALA : 1:100

Profundidade — Descrição litológica e perfis geofísicos — Raios gama — Potencial espontâneo — Resistividade

[illegible]

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO : 2D

[illegible]

HV-27-RS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA DE HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO HV-29-RS

SISTEMA	SÉRIE	FORMAÇÃO	MEMBRO	LITOLOGIA	ESPESSURA (m)	PROFUNDIDADE (m)
QUATERNÁRIO					0,00	0,00
PERMIANO	SUPERIOR	RIO BONITO			1,00	1,00
					1,00	2,00
					1,00	3,00
					1,00	4,00
					1,00

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA-RS
ÁREA DE HERVAL - RS

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO RV - 30 - RS

Coordenadas UTM	6 615 000 mN	Cota do terreno (m)	210,00
Fuso	22	Data início	08/05/1987
Datum	SAD-69	Data término	09/05/1987
Inclinação	90°	Sondador	ANTÔNIO
Azimute	0°	Ajudante	ANTÔNIO
Profundidade (m)	200,00	Operador	ANTÔNIO

Revestimento: 0,00 m a 7,00 m
Coordenadas UTM: 6 615 000 mN
Fuso: 22
Datum: SAD-69
Cota do terreno: 210,00 m

Cota de Furo
Nível estático: 0,00 m (SECO)
Data: 09/05/1987
Nível dinâmico: 0,00 m (SECO)
Data: 09/05/1987

Perfilador Geof.: [illegible]
Sistema: [illegible]

Bomb.: [illegible] m a [illegible]
Bomb.: [illegible] m a [illegible]

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARENITO
- CONGLOMERADO
- SILTITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO
- ARENITO ARGILOSO
- ARENITO SILTOSO
- ARENITO CALCÍFERO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO SILTOSO
- ARGILITO
- ARGILITO CARBONOSO
- ARGILITO CALCÍFERO
- ARGILITO SILTOSO
- ARGILITO ARENOSO
- SILTITO ARGILOSO
- SILTITO ARENOSO
- SILTITO CALCÍFERO
- SILTITO CARBONOSO
- SILTITO CARBONOSO ARGILOSO
- SILTITO CARBONOSO ARENOSO
- CARVÃO
- CARVÃO ARGILOSO
- CARVÃO SILTOSO
- CARVÃO ARENOSO
- CARVÃO CARBONOSO
- CARVÃO CARBONOSO ARGILOSO
- CARVÃO CARBONOSO SILTOSO
- CARVÃO CARBONOSO ARENOSO
- CARVÃO CALCÍFERO
- CARVÃO CALCÍFERO ARGILOSO
- CARVÃO CALCÍFERO SILTOSO
- CARVÃO CALCÍFERO ARENOSO
- CALCÁRIO
- CALCÁRIO ARGILOSO
- CALCÁRIO SILTOSO
- CALCÁRIO ARENOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO ARGILOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO SILTOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO ARENOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO SILTOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO
- CONGLOMERADO
- CONGLOMERADO ARGILOSO
- CONGLOMERADO SILTOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO SILTOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO ARENOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO SILTOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO
- ARGILITO CARBONOSO
- ARGILITO CARBONOSO ARENOSO
- ARGILITO CARBONOSO SILTOSO
- ARGILITO CALCÍFERO
- ARGILITO CALCÍFERO ARENOSO
- ARGILITO CALCÍFERO SILTOSO
- ARGILITO CARBONOSO CALCÍFERO
- ARGILITO CARBONOSO CALCÍFERO ARENOSO
- ARGILITO CARBONOSO CALCÍFERO SILTOSO
- SILTITO CARBONOSO
- SILTITO CARBONOSO ARENOSO
- SILTITO CARBONOSO SILTOSO
- SILTITO CALCÍFERO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO
- SILTITO CALCÍFERO SILTOSO
- SILTITO CARBONOSO CALCÍFERO
- SILTITO CARBONOSO CALCÍFERO ARENOSO
- SILTITO CARBONOSO CALCÍFERO SILTOSO
- ARENITO CARBONOSO
- ARENITO CARBONOSO ARENOSO
- ARENITO CARBONOSO SILTOSO
- ARENITO CALCÍFERO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CALCÍFERO SILTOSO
- ARENITO CARBONOSO CALCÍFERO
- ARENITO CARBONOSO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CARBONOSO CALCÍFERO SILTOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO SILTOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- CARVÃO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO SILTOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- SILTITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO SILTOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO SILTOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CALCÍFERO ARENOSO

- LAMA CINZENTA
- LAMA VERMELHA
- LAMA ORGÂNICA
- LAMA CALCÍFERA
- LAMA ORGÂNICA
- TURFA
- TURFA ARGILOSA
- TURFA ARENOSA
- TURFA CALCÍFERA
- TURFA CARBONOSA
- TURFA CARBONOSA ARGILOSA
- TURFA CARBONOSA ARENOSA
- TURFA CARBONOSA CALCÍFERA
- CINZAS VULCÂNICAS
- TUFOS VULCÂNICOS
- ROCHAS VULCÂNICAS
- ROCHAS INTRUSIVAS
- VEIOS DE METAL
- VEIOS DE METAL ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL ARENOSOS
- VEIOS DE METAL SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CALCÍFEROS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CALCÍFEROS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CALCÍFEROS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARGILOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS SILTOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS ARENOSOS
- VEIOS DE METAL CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTICOS CARBONOSOS CALCÍFEROS CONGLOMERÁTIC

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA DE HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO HV-31-RS — ANEXO

Coordenadas UTM		Cota do terreno	Inclinação	Azimute	Profundidade	Início	Término	Testemunhagem	Nível d'água
6 597 000 mN	373 000 mE	110 m	90°	0°	300,00 m	17/05/83	19/05/83	100%	

Coordenadas UTM: 6 597 000 mN — 373 000 mE
Cota do terreno: 110 m
Inclinação: 90°
Azimute: 0°
Profundidade: 300,00 m
Início: 17/05/83
Término: 19/05/83
Testemunhagem: 100%
Nível d'água: —

Sondagem executada por: [illegible]
Equipamento: [illegible]
Data de início: 17/5/83

Responsável Geol.: [illegible]
Visto: [illegible]

Escala: 1:500 Visto em 19 DEZEMBRO 1983
Data: 17/5/83 Término: 19/5/83

CONVENÇÕES

- ARGILITO
- SILTITO
- FOLHELHO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CONGLOMERADO
- CARVÃO
- DIABÁSIO
- ARENITO CALCÍFERO
- TUFO DE VIDRO
- ARENITO SILICIFICADO
- ARENITO ARGILOSO
- LENTE DE ARENITO
- LENTE DE CONGLOMERADO
- LENTE DE CARVÃO
- LENTE DE DIABÁSIO
- LENTE DE ARENITO CALCÍFERO
- LENTE DE ARENITO SILICIFICADO
- LENTE DE ARENITO ARGILOSO
- LENTE DE TUFO DE VIDRO
- LENTE DE ARENITO SILICIFICADO
- ARENITO CALCÍFERO
- ARENITO SILICIFICADO
- TUFO DE VIDRO
- DIABÁSIO
- CARVÃO
- FOLHELHO
- CONGLOMERADO
- ARENITO GROSSO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO FINO
- SILTITO
- ARGILITO
- CONCREÇÕES ARGILOSAS
- VEIOS CARBONÁTICOS
- FALHA GEOLÓGICA
- FOSSEIS DIVERSOS
- FRATURAS
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- PLANOS
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- PLANOS
- FRATURAS
- FOSSEIS DIVERSOS
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- CONCREÇÕES ARGILOSAS
- VEIOS CARBONÁTICOS
- ARENITO CALCÍFERO
- ARENITO SILICIFICADO
- TUFO DE VIDRO
- DIABÁSIO
- CARVÃO
- FOLHELHO
- CONGLOMERADO
- ARENITO GROSSO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO FINO
- SILTITO
- ARGILITO

OBSERVAÇÕES

ESCALA 1:500

Profundidade Acumulada (m)	Litologia	Descrição Litológica	Petrografia	Estratigrafia
		Marca guia	Paleontologia	Mineralogia

[illegible]

ESCALA 1:100

Profundidade Acumulada (m)	Litologia	Descrição Litológica	Petrografia	Estratigrafia
		Marca guia	Paleontologia	Mineralogia

[illegible]

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO 1:20

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS3

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS2

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS1

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS0

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS1

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS2

[illegible]

CAMADA DE CARVÃO CSF-RS3

[illegible]

HV-31-RS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

ÁREA GRANDE CANDIOTA

ARROIO SEVERIANO

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO MV-50-RS

Coordenadas	Datum de referência	Altitude (m)	Data início	Data término	Fls.
7.000.000	54.00	150	150	150	
6.999.000	54.00	150	150	150	
6.998.000	54.00	150	150	150	
6.997.000	54.00	150	150	150	
6.996.000	54.00	150	150	150	
6.995.000	54.00	150	150	150	

Amostra retirada: sim
Amostra guardada: sim

Coordenadas UTM: N 6.995.000 m
E 350.000 m
Fuso 22 Hemisf. Sul

Sondagem mista	Sondagem rotativa	Sondagem percussão
Sondagem mista com recuperação de testemunho	Sondagem rotativa com recuperação de testemunho	Sondagem percussão com recuperação de testemunho
Sondagem mista com testemunho e liners	Sondagem rotativa com testemunho e liners	Sondagem percussão com testemunho e liners

Sondagem mista: 0 m
Sondagem rotativa: 0 m
Sondagem percussão: 0 m

Perfurador: Raul Jacinto Rodrigues
Sondador: —

Início: 00/00/00 — 00:00 — 1988
Término: 00/00/00 — 00:00 — 1988

CONVENÇÕES

- ARGILA
- SILTITO
- FOLHELHO
- ARENITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CONGLOMERADO
- CARVÃO
- CARVÃO ARGILOSO
- CARVÃO PIRITOSO
- CARVÃO PIRITOSO ARGILOSO
- CARVÃO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CARBONOSO
- FOLHELHO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO PIRITOSO
- ARENITO CARBONOSO
- ARENITO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO
- CONGLOMERADO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO
- CALCÁRIO ARGILOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO
- CALCÁRIO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO
- ARENITO CALCÍFERO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO
- SILEXITO CARBONOSO
- SILEXITO PIRITOSO
- SILEXITO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO
- ARENITO SILEXÍTICO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO ARGILOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARGILOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILEXITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- ARGILITO
- ARGILITO CARBONOSO
- ARGILITO PIRITOSO
- ARGILITO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO
- ARGILITO CALCÍFERO CARBONOSO
- ARGILITO CALCÍFERO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO
- ARGILITO SILEXÍTICO CARBONOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO ARENOSO
- ARGILITO ARENOSO CARBONOSO
- ARGILITO ARENOSO PIRITOSO
- ARGILITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- ARGILITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO ARENOSO
- ARGILITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- ARGILITO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO
- ARGILITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARGILITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- ARGILITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO ARENOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO
- ARGILITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- ARGILITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- ARENITO ARGILOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CONGLOMERADO ARGILOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILTITO ARGILOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- FOLHELHO ARENOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- CALCÁRIO ARENOSO
- CALCÁRIO ARENOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO ARENOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO CARBONOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO CARBONOSO PIRITOSO

- SILEXITO ARENOSO
- SILEXITO ARENOSO CARBONOSO
- SILEXITO ARENOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- ARENITO ARENOSO
- ARENITO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CONGLOMERADO ARENOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILTITO ARENOSO
- SILTITO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- FOLHELHO ARGILOSO
- FOLHELHO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CALCÁRIO ARGILOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILEXITO ARGILOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILEXITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- ARENITO ARGILOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CONGLOMERADO ARGILOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILTITO ARGILOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- FOLHELHO ARENOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- CALCÁRIO ARENOSO
- CALCÁRIO ARENOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO ARENOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO CARBONOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO CARBONOSO PIRITOSO

- SILEXITO ARENOSO
- SILEXITO ARENOSO CARBONOSO
- SILEXITO ARENOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- ARENITO ARENOSO
- ARENITO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CONGLOMERADO ARENOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILTITO ARENOSO
- SILTITO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO

- FOLHELHO ARGILOSO
- FOLHELHO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CALCÁRIO ARGILOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CALCÁRIO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILEXITO ARGILOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILEXITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILEXITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- SILEXITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- ARENITO ARGILOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO PIRITOSO
- ARENITO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- CONGLOMERADO ARGILOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- CONGLOMERADO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- SILTITO ARGILOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO CALCÍFERO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO PIRITOSO
- SILTITO SILEXÍTICO ARGILOSO CARBONOSO PIRITOSO

- FOLHELHO ARENOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO CALCÍFERO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO ARENOSO CARBONOSO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO PIRITOSO
- FOLHELHO SILEXÍTICO CONGLOMERÁTICO CARBONOSO PIRITOSO

- CALCÁRIO ARENOSO
- CALCÁRIO ARENOSO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SH-S-85

Coordenadas UTM (m)		Cota (m)	Inclinação
N 6 [illegible]	6619	0,00	0,0°
N 6 [illegible]	6619	0,00	0,0°
N 6 [illegible]	6619	0,00	0,0°
N 6 [illegible]	6619	0,00	0,0°
N 6 [illegible]	6619	0,00	0,0°

Datum: SAD-69
Fuso: 22 J
Coordenadas: N 6619 000 mE
E 353 000 mN
Data de início: 08/jan/85

Data de término: 08/jan/85
Cota do boca furo: 0,00 m
Profundidade: 300,00 m
Testemunhagem: 100,00 %
Recuperação: 100,00 %

Sondagem	[illegible]	Sondador	[illegible]
Equipamento	[illegible]	Responsável	[illegible]
Bomba	[illegible]	Data	início: 08/jan/85 término: 11/jan/85

C O N V E N Ç Õ E S

- Areia
- Argila
- Siltito
- Folhelho
- Arenito fino
- Arenito médio
- Arenito grosso
- Arenito conglomerático
- Conglomerado
- Brecha
- Rocha ígnea
- Rocha metamórfica
- Carvão
- Concreção
- Nódulos
- Fragmentos de rocha
- Fragmentos de carvão
- Fragmentos de madeira
- Fragmentos de fósseis
- Fragmentos de concreção
- Fragmentos de nódulos
- Fragmentos de rocha ígnea
- Fragmentos de rocha metamórfica
- Fragmentos de rocha sedimentar
- Fragmentos de rocha vulcânica
- Fragmentos de rocha intrusiva
- Fragmentos de rocha extrusiva
- Fragmentos de rocha piroclástica
- Fragmentos de rocha clástica
- Fragmentos de rocha química
- Fragmentos de rocha orgânica
- Fragmentos de rocha mista
- Fragmentos de rocha indeterminada
- Fragmentos de rocha desconhecida
- Fragmentos de rocha não identificada
- Fragmentos de rocha não classificada
- Fragmentos de rocha não descrita
- Fragmentos de rocha não amostrada
- Fragmentos de rocha não recuperada
- Fragmentos de rocha não testemunhada
- Fragmentos de rocha não perfurada
- Fragmentos de rocha não atingida
- Fragmentos de rocha não alcançada
- Fragmentos de rocha não encontrada
- Fragmentos de rocha não existente
- Fragmentos de rocha não presente
- Fragmentos de rocha não ocorrente
- Fragmentos de rocha não observada
- Fragmentos de rocha não medida
- Fragmentos de rocha não calculada
- Fragmentos de rocha não estimada
- Fragmentos de rocha não determinada
- Fragmentos de rocha não definida
- Fragmentos de rocha não especificada
- Fragmentos de rocha não classificada
- Fragmentos de rocha não descrita
- Fragmentos de rocha não amostrada
- Fragmentos de rocha não recuperada
- Fragmentos de rocha não testemunhada
- Fragmentos de rocha não perfurada
- Fragmentos de rocha não atingida
- Fragmentos de rocha não alcançada
- Fragmentos de rocha não encontrada
- Fragmentos de rocha não existente
- Fragmentos de rocha não presente
- Fragmentos de rocha não ocorrente
- Fragmentos de rocha não observada
- Fragmentos de rocha não medida
- Fragmentos de rocha não calculada
- Fragmentos de rocha não estimada
- Fragmentos de rocha não determinada
- Fragmentos de rocha não definida
- Fragmentos de rocha não especificada

ESCALA 1:500

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

Areia fina, cinza, arcoseana, com intercalações, localmente e extensivamente, de arenito fino, cinza, arcoseano, com cimento carbonático e matriz argilosa, com estratificação cruzada tangencial, laminação plano-paralela e marcas de ondas, com intercalações de siltito cinza, com laminação plano-paralela e estratificação cruzada tangencial, com intercalações de folhelho cinza escuro, com laminação plano-paralela e estratificação cruzada tangencial, com intercalações de carvão, com laminação plano-paralela e estratificação cruzada tangencial, com intercalações

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Departamento Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA DE HERVAL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO HV-52-RS

Coordenadas	Cota (m)	Inclinação	Azimute	Data início	Data término
UTM E	178,77	0,00	0,00	-	-
UTM N	178,77	0,00	0,00	-	-
Z	178,77	0,00	0,00	-	-
Fuso	178,77	0,00	0,00	-	-
	178,77	0,00	0,00	-	-

Revisão: 00 - 00 - 00
Coordenadas UTM: N 6 471 382,00 m
E 191 986,00 m
Fuso: 22 Meridiano: -51

Cota de Projeto: 000,00 m a 000,00 m
Execução: Início: 00 - 00 - 0000 Término: 00 - 00 - 0000
Equipamento: 00 - 00 - 0000 00 - 00 - 0000

Perfurações: Sist. Wireline
Diâmetros: HQ
Testemunhos: 000,00 m a 000,00 m
Revestimentos: 000,00 m a 000,00 m

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARGILITO
- SILTITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CONGLOMERADO
- CARVÃO
- 1. LAMA DOMINANTE
- 2. LAMA PARALELA
- 3. LAMA ONDULADA
- 4. LAMA LENTICULAR
- 5. LAMA ONDULADA
- 6. LAMA E AREIA
- 7. AREIA DE ONDA
- 8. ESTRAT. PARALELO
- 9. ESTRAT. ONDULADO
- 10. ESTRAT. CRUZADO
- 11. ESTRATIFICAÇÃO HUMMOCKY
- 12. ESTRATIFICAÇÃO WAVY
- 13. MARCAS DE ONDA
- 14. MARCAS DE PLUVIA
- 15. MARCAS DE CARGA
- ESTILOLITO
- ø RAIZ

ESCALA 1:500

Poços para Testemunhagem | Perfilagem Geofísica | Petrografia

Poços para Testemunhagem

Perfilagem Geofísica

Petrografia

ESCALA 1:100

Poços para Testemunhagem | Perfilagem Geofísica | Petrografia

Poços para Testemunhagem

Perfilagem Geofísica

Petrografia

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO 120