

UNIVERSIDADE DE ÉVORA  
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

CONECTIVIDADE DE PADRÕES DE FRACTURAS  
E SUA INFLUÊNCIA NA  
CIRCULAÇÃO DE FLUIDOS  
O EXEMPLO DO ANTICLINAL DE ESTREMOZ

FERNANDA MARIA DOS SANTOS SILVA

# ANEXO I

VOLUME II

140679

Dissertação apresentada à Universidade de Évora para a obtenção do grau de Mestre em Cartografia Geológica sob a orientação do Prof. Doutor Rui Manuel Soares Dias.



ÉVORA, 2002

# ÍNDICE

## ◇ Sondagem Sdh1 - Vila Viçosa:

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH1
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH1
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH1
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH1

## ◇ Sondagem Sdh2 – Rio de Moinhos:

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH2
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH2
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias nos scanlines efectuados para a sondagem SdH2
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH2
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH2

## ◇ Sondagem Sdh3 – Nora:

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH3
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH3
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH3
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH3

## ◇ Sondagem Sdh7 – Marlina:

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH7
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH7
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias para nos scanlines efectuados na pedreira António Bento Vermelho para a sondagem SdH7



- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH7
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH7

◆ **Sondagem Sdh9 – Arcos:**

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH9
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH9
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH9
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH9

◆ **Sondagem Sdh10 - Venda da Porca:**

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH10
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH10
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH10
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH10

◆ **Sondagem Sdh11 - Cano:**

- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH11
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH11

◆ **Sondagem Sdh13 – Herdade da Cavaleira:**

- ▶ Caracterização da fracturação na sondagem SdH13
- ▶ Caracterização da fracturação por famílias na sondagem SdH13
- ▶ Descrição litológica da sondagem SdH13
- ▶ Cálculo da percentagem de recuperação e RQD da sondagem SdH13

**Sondagem SdH1**

**Vila Viçosa**

# **Caracterização da Fracturação na Sondagem SdH1**

**SDH 1 - VILA VIÇOSA**  
 Descrição das superfícies de Fractura

Parâmetros indicadores							
0 - 4.75	TR	-	-	-	-	-	-
6.08 - 6.10	TR	-	-	-	-	-	-
6.22	DP	N80E 70N	R8 LISA	Filosilicatos / Óxidos	-	BOM	Superfície bastante flossilicatada e oxidada
6.33	DP	N80W 60N	R6 RUGOSA	Filosilicatos	-	MÉDIO	Fractura com aspecto alterado
6.68	DP	N80W 40N	R3 RUGOSA	Filosilicatos	-	BOM	Superfície flossilicatada
6.86 - 7.73	DP	Zona de intensa fracturação			-	-	-
7.73	DP	N50W 68S	R4	Hidróxidos de Fe (?) (amarelados)	-	-	Não se vê o encaixe pois antes zona fract.
8.83	DP	N80E 62S (?)	R2	Alguns óxidos (poucos)	-	-	-
		N53E 72S (?)	R2	-	-	BOM	-
		N51E 52S (?)	R2	-	-	-	-
		N68W 60S (?)	R2	-	-	-	-
9.28	DP	N80E 70S (?)	R7	Filosilicatos	-	BOM	-
10.60	DP/VA	N51E 68N	R7	Material pelítico e alguma oxidação	-	-	Marca a transição para as vulcânicas ácidas
		N39W 50W	R1	Superfície muito pelítica e alguma oxidação	Material pelítico	BOM	-
10.63	VA	N51E 60N	R7	Óxidos	-	BOM	-
10.71	VA	N66E 60N	R9 LISA	Óxidos	-	MÉDIO	-
		N88E 52N	R9 LISA	-	-	-	-
10.81	VA	N39W 42E	R7	Óxidos	-	BOM	-
		N60W52N	R7	-	-	-	-
10.83	VA	N58W 54N	R1	Óxidos e hidróxidos de Fe	-	MÉDIO	Superfície muito acastanhada e alterada
		N58W 24N	R1	Superfície muito alterada	(?)	-	Superfície ligeiramente carsificada
10.89	VA	N58W 54N	R4	Muitos óxidos e muito argilosa	-	BOM	-
		N58W 24N	R4	-	-	-	-
10.99	VA	N14E 42E	R4	Muitos óxidos e muito argilosa	-	MAU	-
11.07	VA / DP	N84W 40N	R2	Muitos óxidos	-	BOM	Aos 11.32 m faz-se a transição para dolomito
		N72W 44N	R2	-	-	-	-
		N72W 12N	R2	-	-	-	-
13.52	DP	N62W 52N	R7	Material pelítico	-	BOM	Superfície muito pelítica, corresponde a um veio de VA
14.01	DP	N39W 72E	R7	Filosilicatos	-	BOM	Superfície muito flossilicatada
14.21	DP	N22W 70E	R7	Alguns flossilicatos	-	BOM	Superfície muito flossilicatada
		N20W 14E	R7	-	-	-	-
15.07	DP	N74E 70S	R7	Superfície muito avermelhada	Vestígios de Terra Rossa (?)	BOM	-
15.23	DP	N10W 18W (?)	R4	-	-	BOM	-
		N2W 20E (?)	R4	-	-	-	-
16.48	DP	N78E 38N	R7	Sup. com pirolusite (sob a forma de dendrites) e outros óxidos	-	BOM	-
1702.00	DP	N61E 20S (?)	R7	-	-	BOM	-
17.34	DP	N50W 42S (?)	R7	Alguns óxidos (poucos)	-	BOM	-
		N80W 60S (?)	R7	Sup. com pirolusite (sob a forma de dendrites) e outros óxidos	-	BOM	Superfície com pirolusite e outros óxidos não identificados
18.40	DP	N84W 18N (?)	R7	-	-	-	-
		N78W 28S (?)	R1	-	-	-	-
		N19E 82E	R1	Muitos óxidos	-	BOM	-
18.60	DP	N51E 70S	R4	Muito flossilicatada com pirolusite (sob a forma de dendrites)	-	BOM	Superfície ligeiramente alterada
		N39W 80E	R1	-	-	-	-
		N84W 34N	R1	-	-	-	-
		N62E 14N	R1	-	-	-	-
19.06	DP	N50W 18S (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
19.41	DP	N80W 2S (?)	R1	Com hidróxidos de Fe e óxidos	-	MÉDIO	-
		N70W 18N (?)	R1	-	-	-	-
19.44	DP	N12W 14E	R4	Com alguns óxidos e hidróxidos de Fe	-	BOM	-
		N80E 12N	R4	-	-	-	-
19.76	DP	N6W 74W	R4	Muito flossilicatada e com alguns óxidos	-	BOM	-
19.90	DP	N68W 78S	R7	Muito flossilicatada e com alguns óxidos	-	BOM	-
20.58	DP	N50W 62S	R7	Muito flossilicatada e com alguns óxidos	-	BOM	-
20.63	DP	N12W 80W	R7	Muito flossilicatada	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
20.74	DP	N10W 89W	R7	Flossilicatada e com hidróxidos de Fe e óxidos	-	BOM	-
20.85	DP	N20W 84E	R7	Com flossilicatos e óxidos	-	BOM	-
21.30	DP	N39W 82E (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-
21.82	DP	N80W 50S	R7	Muito flossilicatada	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
22.28	DP	N20W 24W (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-

22.47	DP	N50W 2S (?)	R1	Muito flossilicada e com muitos óxidos	-	BOM	-
22.90	DP	N50W 84S	R4	Com flossilicatos e hidróxidos de Fe (?), localmente pirolusite	-	BOM	-
23.40	DP	N70E 80S (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
23.54	DP	N74W 80N (?)	R1	Com óxidos (alguns)	-	BOM	-
24.22	DP	N14E 18W (?)	R7	-	-	BOM	-
24.36	DP	N86W 78S (?)	R8	Com óxidos (alguns)	-	BOM	-
24.6	DP	N10E 70E (?)	R8	Com muitos óxidos	-	BOM	-
24.72	DP	N60W 52N	R1	Superfície muito flossilicada	-	BOM	-
25.10	DP	N80E 22N	R8	Muito argilosa, com hidróxidos de Fe. Localmente alguma ferruginização	-	BOM	Marca a transição para uma zona muito alterada
25.14	DP	N10W 30W	R7	Superfície muito argilosa	-	BOM	É atravessada por um veio preenchido por biotite e quartzo
25.21	DP	N20E 38W	R7	Localmente hidróxidos de Fe e película ferruginosa	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	Corresponde ao fim da zona anómala
25.24	DP	N39W 2E	R8	Película amarelada com pirolusite	-	BOM	-
25.31	DP	N51E 50S	R5	Com óxidos e localmente película ferruginosa	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
25.46	DP	N51E 18S (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
		N50W 58S (?)	R1	-	-	-	-
		N50W 2S (?)	R1	-	-	-	-
26.09	DP	N51E 50S (?)	R7	-	-	BOM	-
26.84	DP	N10E 48W	R4	Superfície flossilicada	-	BOM	Superfície muito flossilicada
		N30E 20E	R4	-	-	-	-
27.28	DP	N18W 70W	R7	Alguns flossilicatos	-	BOM	Superfície muito flossilicada
27.62	DP	N12W 20W	R4	Alguns flossilicatos	-	BOM	Superfície flossilicada
28.62	DP	N50W 84N	R9 LISA	Muito flossilicada, localmente com cristais de quartzo	-	BOM	Superfície bastante flossilicada
29.53	DP	N30W 82E	R2	Alguns flossilicatos	-	BOM	Início de uma mancha de alteração. Superfície bastante alterada
29.68	VA	N39W 12E	R1	Superfície muito argilosa e com alguns óxidos (poucos)	-	BOM	Superfície muito alterada
29.73	VA	N30W 40W	R1	Alguns óxidos (poucos)	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	Ocorrência de rodocrosite
29.83	DP	N80W 80S (?)	R7	Alguns óxidos (poucos)	-	BOM	Marca o fim da alteração e a passagem aos dolomitos
		N20E 38W (?)	R4	-	-	-	-
30.20	DP	N60W 2N (?)	R1	Alguns óxidos (poucos)	-	BOM	-
30.29 - 30.41	DP	Zona	Muito	Fracturada	-	-	-
30.71	DP	N64W 40N	R1	Alguns óxidos (poucos)	-	BOM	-
31.15	DP	N51E 32S	R7	Alguns óxidos (poucos)	-	BOM	Superfície muito alterada, bastante cloritizada
31.55	DP / VB	N30W 20E	R7	Superfície com película alaranjada	-	BOM	Superfície bastante alterada
32.05	DP / VB	N10E 20E	R7	-	-	BOM	-
32.15	VB	N39W 22E	R7	Superfície muito argilosa	-	-	Marca o início das vulcânicas básicas
33.39	VB / DP	N70E 20S	R1	Superfície muito argilosa	Com Terra Rossa	BOM	Superfície muito alterada
33.45	DP	N70W 58S	R7	Superfície muito cloritizada	-	BOM	-
33.75	DP	N40E 22E	R7	Superfície muito cloritizada	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	Superfície alterada
36.89	DP	N80W 89S	R4	Com óxidos, tendo-se identificado pirolusite. Localmente mais argilosa	-	BOM	-
37.19	DP	N40E 58E	R7	Com flossilicatos	-	BOM	Reaparecimento de rodocrosite
38.33	DP	N30W 50E	R7	Com flossilicatos	-	BOM	Superfície muito alterada
38.43	DP	N39W 58E	R4	Com flossilicatos e localmente material pelítico. Com óxidos	-	BOM	Superfície muito alterada
38.51	DP	N74W 78N	R4	Flossilicada com alguns óxidos	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
38.82	DP	N70W 72S	R1	Com alguns óxidos	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
38.91	DP	N60W 60N	R1	Localmente zonas pelíticas e alguma pirolusite	-	BOM	-
39.40 - 39.45	DP	Zona	Muito	Fracturada	-	-	-
39.51	DP	N80W 42S	R8	Com pirolusite e outros óxidos não identificados	-	BOM	-
39.93	DP	N30W 54W	R7	Com flossilicatos	-	BOM	-
40.17	DP	N28W 88W	R5	Com flossilicatos	-	BOM	-
41.84	DP	N41W 26E	R2	Superfície com alteração incipiente	-	BOM	Superfície com alguma alteração, embora esta ainda seja incipiente
42.52	DP	N70E 14N	R4	Com película flossilicada	-	BOM	-
42.58	DP	N84E 39N (?)	R8	Com óxidos	-	BOM	-
42.80	DP	N10E 32E	R4	Com película flossilicada	-	BOM	Superfície com alguma alteração, embora esta ainda seja incipiente
43.85	DP	N70E 24S	R4	Com flossilicatos e algumas dendrites (pirolusite)	-	BOM	-
44.23	DP	N50W 18S	R7	Com película esbranquiçada	-	BOM	-
44.39	DP	N10W 32E (?)	R4	Com óxidos (grandes dimensões)	-	BOM	-
44.86	DP	N1W 80E (?)	R8	Com óxidos	-	BOM	Veios preenchidos por material rosa (provavelmente rodocrosite)
45.06	DP	N20W 80W (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
		N20W 36E (?)	R4	-	-	-	-
45.35	DP	N50W 30N	R7	Com flossilicatos e óxidos	-	BOM	-
45.37	DP	N30W 30E	R7	Com película alaranjada	-	BOM	-
45.42	DP	N41W 30E	R1	Superfície argilosa com dendrites (pirolusite)	-	BOM	-
46.31	DP	N30W 40E	R7	Com película alaranjada. Filonete preenchido por óxidos.	-	BOM	-
46.75	DP	N70W 62S	R1	Com película alaranjada, localmente com pirolusite e outros óxidos	-	BOM	Os óxidos aparecem concentrados num veio X1: 18° S40E. Ocorre uma fractura muito grande

47.16	DP	N60W 28S (?)	R2	Com óxidos	-	BOM	-
47.35	DP	N60W 64S (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	Localmente os óxidos aparecem individualizados no seio do material
48.09	DP	N70W 13S	R7	Com óxidos e algumas pontuações castanhas	-	BOM	-
48.17	DP	N70W 12S	R7	Com pequenas pontuações castanhas	-	BOM	-
48.45	DP / VB	N10W 18W (?)	R8	-	-	BOM	Aos 48.40 m Iniciam-se as vulcânicas básicas. X1: 16° S49E.
49.02	VB	N41W 10E	R7	Superfície muito argilosa	-	MAU	Com cristais de pirite
49.07	VB / DP	N41W 24E	R7	Superfície muito argilosa	-	MAU	Transição das vulcânicas básicas para os dolomitos
49.69	DP	N80W 50N	R1	Localmente com película alaranjada e com óxidos	-	BOM	-
50.12	DP	N80W 60N (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
		N80W 89N (?)	R4	-	-		
50.19	DP	N22W 58E (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-
50.67	DP	N1E 58W	R7	Com óxidos entre os quais pirolusite. Localmente mais argilosa.	-	BOM	-
50.85	DP	N40W 44E	R8	Com alguns óxidos	-	BOM	Novo reaparecimento de rodocrosite
		N10E 74W	R1	Com pirolusite e outros óxidos não identificados	-	BOM	-
51.12	DP	N80E 62N	R1	-	-		
		N78E 64N	R1	-	-		
51.12	DP	N20E 70W	R1	Com pirolusite e outros óxidos não identificados	-	BOM	-
51.45	DP	N20E 20W	R7	Superfície muito argilosa, com veios muito fininhos	-	BOM	-
51.77	DP	N74E 60N	R1	Superfície com película avermelhada (ferruginosa) e com muitos óxidos	-	BOM	-
51.92	DP	N39W 80E	R2	Com alguns óxidos	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
		N80W 50N	R2	-	-		
52.77	DP	N40W 70E (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-
52.85 - 53.06	DP			Zona de intensa fracturação	-		
53.76	DP	N39W 44E	R7	Com óxidos e localmente zonas avermelhadas	-	BOM	Aos 53.73 m ocorre uma zona de alteração arroxeada
53.94	DP	N39W 42W	R7	Com óxidos e localmente zonas avermelhadas	-	BOM	-
54.1	DP	N10E 59W	R4	Película avermelhada e com óxidos	-	BOM	-
54.24	DP	N74W 50N	R4	Com óxidos e muito avermelhado	-	BOM	-
54.37	DP / VA	N50W 78S	R1	Com óxidos e muito avermelhado	-	BOM	-
54.50	VA	N1E 40W	R7	Muito avermelhado	-	BOM	Aos 54.45 m ocorre uma intercalação de vulcânicas ácidas
54.75	VA	N1E 48W	R7	Superfície muito ferruginosa	-	BOM	que se prolonga até aos 54.72 m
55.07	VA / DP	N90W 38N (?)	R7	Superfície com muitos óxidos	-	BOM	-
55.38	DP	N39W 42W (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
55.49	DP	N39W 80E (?)	R8	Com óxidos	-	BOM	-
55.57	DP	N39W 20E (?)	R8	Com óxidos	-	BOM	-
56.27	DP	N1E 50W (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
56.56	DP	N10E 30W	R7	Com película alaranjada e com alguns óxidos	-	BOM	-
57.53	DP	N10E 30E (?)	R8	Com óxidos	-	BOM	-
58.11	DP	N40W 10E (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-
58.70	DP	N50E 82N (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
59.43	DP	N30W 2W (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
59.61	DP	N10W 30W	R4	Superfície muito argilosa	Com vestígios de Terra Rossa	BOM	-
60.00	DP	N10E 20W (?)	R1	Com óxidos	Com vestígios de Terra Rossa	MAU	-
60.78	DP	N80E 2S (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
61.35	DP	N20W 20E	R7	Com pirolusite e com outros óxidos não identificados	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
61.52	DP	N50E 78N	R7	Com película avermelhada	-	BOM	-
61.88	DP	N50E 88N	R8	Alteração incipiente, com alguns filosilicatos	-	BOM	-
63.44	DP	N70E 2N	R7	-	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
63.87	DP	N20W 52W	R7	Com película filosilicatada e com óxidos	-	BOM	-
63.97	DP	N12W 80W	R7	Com película alaranjada e com óxidos	-	MAU	-
64.08	DP	N84E 58S	R9 LISA	-	Com preenchimento de solo (?)	BOM	-
		N1E 48E	R9 LISA	-	-		
64.26	DP	N38E 40E	R9 LISA	Com película avermelhada	-	BOM	-
64.30	DP	N80E 40S	R9 LISA	Com película filosilicatada e com óxidos	-	BOM	-
64.55	DP	N60E 34N	R9 LISA	Com película filosilicatada e com óxidos	-	BOM	-
65.07	DP	N50E 48S	R8 IRREGULAR	Com película alaranjada e com óxidos	-	BOM	-
66.00	DP	N40E 42E	R7	Com película avermelhada	-	BOM	-
		N60W 88S	R1	Com pirolusite bem desenvolvida	-		Esta fractura prolonga-se ao longo de 43 cm
66.15	DP	N80E 28S	R8 IRREGULAR	Com película avermelhada	-	BOM	-
66.89	DP	N30E 48W	R4	Com película avermelhada	-	BOM	-
67.01	DP	N20E 50W	R9 IRREGULAR	Superfície muito ferruginosa, com óxidos	-	MÉDIO	-
67.14	DP	N89W 38N	R7	Superfície muito ferruginosa	Preenchimento de solo (?)	BOM	-
67.25	DP	N88W 70N	R5	Superfície muito ferruginosa	-	BOM	-
67.38	DP	N88W 54N	R8	Superfície muito ferruginosa	-	BOM	-

67.48	DP	N30W 18W	R7	Superfície muito ferruginosa	-	BOM	-
67.76	DP	N1E 80W	R9 IRREGULAR	Superfície muito ferruginosa, com óxidos	Localmente vestígios de Terra Rossa	BOM	-
68.15	DP	N80W 70N	R8	Muito ferruginosa	-	BOM	-
68.46	DP	N28W 22E	R4	Muito ferruginosa	-	BOM	-
68.96	DP	N10W 48E	R8	Com óxidos e alguma ferruginização	-	BOM	-
		N10E 48W	R8				
69.18	DP	N80E 42S	R8 LISA	-	Localmente enchimento de Solo (?)	BOM	-
69.29	DP	N30E 70E	R4	Muito ferruginosa	-	BOM	-
69.48	DP	N88E 44S	R7	Muito ferruginosa	-	BOM	-
70.32	DP	N80W 22S	R1	Muito ferruginosa	-	BOM	-
70.42	DP	N80W 22S	R1	Muito ferruginosa	-	BOM	-
70.98	DP	N88W 22N	R4	Muito ferruginosa	-	BOM	-
71.77	DP	N24E 30E	R9 LISA	Muito ferruginosa e bastante cloritizada	-	BOM	-
71.87	DP	N24E 38E	R7	Muito ferruginosa e bastante cloritizada	-	BOM	-
72.45	DP	N84W 80S	R4	Muito ferruginosa	-	BOM	-
72.84	DP	N40W 80E	R1	Muito ferruginosa	-	BOM	-
73.05	DP	N40W 44W	R1	Muito ferruginosa	-	BOM	-
73.78	DP	N20W 22E	R4	Muito ferruginosa	-	BOM	-
73.86	DP	N40W 52W	R4	Muito ferruginosa e bastante cloritizada	-	BOM	-
74.02	DP	N40W 80W	R4	Muito ferruginizada	-	BOM	-
74.51	DP	N40W 54E	R7	Ligeiramente ferruginizada	-	BOM	-
74.64	DP	N18W 30W	R9 LISA	Muito ferruginosa e bastante cloritizada	-	MAU	-
74.70	DP	N40W 58E	R7	Muito ferruginizada	-	BOM	-
75.27	DP	N50W 50N	R8	Com ferruginização	-	BOM	-
75.90	DP	N41W 1E	R7	Com ferruginização	-	BOM	-
76.22	DP	N70W 82N	R4	Superfície vermelha alaranjada	-	BOM	-
		N30W 20E	R4	Com ferruginização	-		
76.50	DP	N20W 62E	R9 LISA	Película alaranjada	-	BOM	-
76.88	DP	N80W 38S	R4	Com ferruginização	-	BOM	-
77.19	DP	N41W 50W	R4	Localmente ferruginizada	-	BOM	Localmente fendas com depósito de material amarelo
77.84	DP	N1E 30E	R4	Filossilicatos	-	BOM	-
78.03	DP	N30E 70E	R7	Superfície ferruginosa	-	BOM	-
78.62	DP	N70W 40N	R7	Muito ferruginosa e cloritizada	-	BOM	-
78.70	DP	N1E 38E	R8	Superfície argilosa com pirolusite	-	BOM	-
79.62	DP	N1E 26E	R4	Com pirolusite de peq. dimensões	-	BOM	-
80.33	DP	N40W 8W	R1	-	Com solo (?)	BOM	Aos 79.82 m intercalação de vulc. básicas, que se prolonga até 82.08 m
80.91	DP	N51E 70S	R1	Muito ferruginosa	-	BOM	Com cristais de rodocrosite.
81.05	DP	N20W 20W	R7	-	-	BOM	-
81.45	DP	N89W 12S	R4	Localmente com preenchimento de material pelítico	Com Terra Rossa	BOM	-
81.63	DP	N20W 20W	R7	-	-	BOM	-
82.08	DP	N78E 48N	R4	Com filossilicatos esverdeados (clorite ?) e arroxeados. Com óx.	-	MAU	-
82.19	DP	N40E 54W	R7	Com hidróxidos de Fe e óxidos	-	BOM	Marca a transição das vulc. básicas para os dolomitos
82.68	DP	N20E 6W	R7	Película constituída por hidróxidos de Fe. Alguns óxidos com ~ 3 mm	-	MÉDIO	-
82.83	DP	N8E 4W	R7	Alguns óxidos	-	BOM	-
82.93	DP	N30W 4E	R7	Com cristais de óxidos	-	BOM	Ocorrência de cavidade preenchida por cristais miim. de mineral hiialino
83.18	DP	N70E 18N	R7	Com hidróxidos de Fe	Com Terra Rossa	BOM	e também por cristais de dolomite acastanhada. Associada ocorre pirite.
83.4	DP	N51E 10S	R1	Com película avermelhada	-	BOM	-
84.44	DP	N70E 12S	R4	Com filossilicatos esverdeados (clorite ?) e arroxeados. Com óx.	-	BOM	-
84.85	DP	N40W 52E	R7	Com óxidos e material pelítico	-	BOM	-
87.35	DP	N51E 40S (?)	R8	Com alguns óxidos	-	BOM	Veios preenchidos por mat.rosa (provavelmente rodocrosite)
87.35 - 87.43	DP			Zona de intensa fraturação			
87.96	DP	N82W 38S (?)	R4	Com óxidos	-	BOM	-
88.35	DP	N70E 4N	R7	Muito ferruginosa	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
88.71	DP	N80E 42N	R7	Com óxidos e filossilicatos	-	BOM	A aup. parece estar envemizada (?)
89.21	DP	N40W 4N	R7	Localmente ferruginosa e com óxidos	-	BOM	-
89.42	DP	N8W 12E	R1	Apresenta cristais centimétricos de dolomite	-	MÉDIO	-
90.82	DP	N1E 40W	R4	Com óxidos	-	BOM	-
90.88	DP	N1E 89W	R8	Com película esbranquiçada	Material pelítico	BOM	-
		N60W 44S	R5				
91.17	DP	N40W 44E	R5	Com pirolusite	-	BOM	-
		N80W 89S	R8	Ferruginosa	-		
91.93	DP	N1E 20E	R4	Bastante cloritizada	-	MAU	X1 : 18° S40E
92.94	DP	N80W 38N	R8	Com filossilicatos e óxidos (disseminados) e alguma clorite	-	BOM	-

92.97	DP	N8E 82W	R7	Com óxidos disseminados	-	BOM	-
93.32	DP	N1E 42W	R7	Película fíossilicatada e óxidos	-	BOM	-
93.49	DP	N10E 60W	R2	Com óxidos	-	BOM	-
93.52	DP	N12E 60W	R7	Com óxidos e dendrites. Localmente mais argilosa	-	BOM	-
94.32	DP	N10W 42E	R7	Com fíossilicatos e dendrites (muito finas)	-	BOM	-
94.61	DP	N24W 78W	R1	Carilicada	Localmente com solo (?)	BOM	-
95.58	DP	N64W 44N	R1	Muitos fíossilicatos e óxidos	-	BOM	-
95.75	DP	N1E 44W	R4	Com fíossilicatos e óxidos	-	BOM	-
95.87	DP	N40W 40E	R4	Muitos fíossilicatos e óxidos	-	BOM	-
96.09	DP	N28W 40W	R7	Película fíossilicatada	-	BOM	-
96.17	DP	N50W 40N	R7	Com fíossilicatos	-	BOM	-
96.22	DP	N20W 44E	R1	Com óxidos	-	BOM	-
96.22 - 96.28	DP			Zona de intensa fraturação			
96.28	DP	N80W 38N	R7	Fíossilicatos e óxidos	-	BOM	-
96.45	DP	N70W 50S	R1	Película esbranquiçada	-	BOM	-
97.07	DP	N40W 42W	R4	Com óxidos disseminados	-	BOM	-
97.23	DP	N10W 38W	R5	Fíossilicatos	-	BOM	-
97.45	DP	N10W 30E	R4	Película fíossilicatada Com óxidos disseminados	-	BOM	X1 : 18° S40E. Grande veio constituído por cristais de mineral hialino.
97.84	DP	N80W 22S	R7	Superfície fíossilicatada com pirolusite	-	BOM	-
98.18	DP	N20W 28W	R4	Película fíossilicatada	Material pelítico	BOM	-
98.47	DP	N50W 50N	R1	-	-	BOM	Apresenta-se bastante fraturada. No interior das fracturas parece ocorrer crescimento de minerais
98.47 - 98.57	DP	N40W 28W	R1				
				Zona de intensa fraturação			
98.6	DP	N30W 30W	R1	Óxidos e "pontuações castanhas"	hidróxidos de Fe (material amarelo ?)	BOM	-
		N51E 58S	R1				
99.45	DP	N82W 20N	R1	Alguns fíossilicatos e com pirolusite	-	BOM	-
99.77	DP	N51E 20S	R4		-	BOM	-
100.09	DP	N1E 24W	R4	Película fíossilicatada	-	BOM	-
100.16	DP	N78W 32N	R4	Muito fíossilicatada	Com Terra Rossa	MAU	-
100.57	DP	N1E 28W	R4	Película fíossilicatada	-	BOM	-
100.85	DP	N84W 30N	R4	Película fíossilicatada	-	BOM	-
101.06	DP	N30E 20W	R7	Muito ferruginosa e com alguns fíossilicatos	-	BOM	-
101.67	DP	N1E 42W	R4	Película fíossilicatada	-	BOM	-
102.3	DP	N10E 60E	R7	Localmente película alaranjada com óxidos	-	BOM	-
102.3 - 102.40	DP			Zona de intensa fraturação			
102.91	DP	N10W 28W	R4	Com película fíossilicatada	-	BOM	-
103.51	DP	N82E 38N	R4	Com película fíossilicatada	-	BOM	-
103.68	DP	N10W 36W	R4	Com película fíossilicatada	-	BOM	-
104.00	DP	N84W 42S	R4	Com película fíossilicatada	-	BOM	-
104.4	DP	N20E 40W	R7	Muito fíossilicatada	-	BOM	-
104.67	DP	N10W 48W	R7	Película fíossilicatada	Material pelítico	MAU	-
105.00	DP	N20E 22E	R4	Muito fíossilicatada e bastante argilosa	-	BOM	-
105.42	DP	N70W 40S	R9 LISA	Com película fíossilicatada	-	BOM	-
106.07	DP	N70W 38S	R4	Muitos fíossilicatos e bastantes argilas	-	BOM	-
106.67	DP	N18W 40W	R4	Muitos fíossilicatos	-	BOM	-
106.99	DP	N70E 82S	R7	Com fíossilicatos e argilas	Com Terra Rossa	MAU	-
107.19	DP	N60W 40N	R8	Com óxidos e argilas	Com Terra Rossa	MAU	Esta superfície parece ter sido envernizada (?)
107.32	DP	N40W 88E	R4	Com óxidos disseminados	-	BOM	-
107.69	DP	N78E 28N	R6	Muito fíossilicatada com dendrites	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
108.46	DP	N40W 38E	R4	Muito fíossilicatada	Localmente com Terra Rossa	BOM	-
108.54	DP	N72E 84N	R4	Com fíossilicatos e com muitos óxidos	-	MÉDIO	-
108.6	DP	N30W 42W	R8	Muito argilosa e com pirolusite	-	BOM	-
108.82	DP	N60W 30S	R4	Muito argilosa e com pirolusite	-	BOM	-
108.65	DP	N51E 82N	R1	Com óxidos	-	BOM	Bastante alterada, por vezes com cavidades sem preenchimento
108.78	DP	N88E 18N	R7	Com óxidos	-	BOM	-
109.77	DP	N40W 10W	R7	Com pirolusite de pequenas dimensões e "pontuações" castanhas	-	MAU	Veio preenchido por dolomite (cristais cm) e também por min. hialino
110.01 - 110.13	DP			Zona intensamente fraturada			
110.3	DP	N10E 72E	R8	Com película fíossilicatada, muito argilosa e	-	BOM	-
		N40W 30W	R4	com pirolusite	-		
110.37	DP	N60W 30S	R8	Muito argilosa com óxidos	-	BOM	-
110.56	DP	N40W 22W	R8	Película fíossilicatada muito argilosa. Com óxidos e peq. dendrites	-	BOM	-
110.75	DP	N40W 24W	R4	Com fíossilicatos, pirolusite e outros óxidos	-	BOM	-
110.88	DP	N16W 22W	R6	Película fíossilicatada e óxidos	-	BOM	-



111.04	DP	N18W 60E	R4	Com película alaranjada e óxidos	-	BOM	-
111.28	DP	N30W 28W	R1	Com argilas e flossilicatos	Com Terra Rossa	BOM	-
111.6	DP	N40E 34W	R5	Sup. flossilicada e muito argilosa	Localmente vestígios de Terra Rossa	BOM	-
111.9	DP	N51E 40S	R4	Sup. flossilicada e muito argilosa	-	BOM	-
112.59	DP	N51E 40S	R4	Sup. flossilicada e muito argilosa	-	BOM	-
112.68	DP	N30E 50E	R1	Com película alaranjada e óxidos	Material alaranjado (Terra Rossa)	BOM	-
113.08	DP	N70E 48N	R1	Óxidos disseminados	-	BOM	-
113.56	DP	N80E 38S	R7	Muito argilosa com óxidos e dendrites pretas	Com solo, (?)	BOM	-
113.6	DP	N80E 38S	R7	Muito argilosa com flossilicatos	-	BOM	-
113.68	DP	N20E 40E	R7	Com flossilicatos	Com Terra Rossa	BOM	-
113.85	DP	N14W 40E	R7	Com pirolusite e outros óxidos não identificados	-	BOM	-
115.51	DP	N30E 52E	R4	Com óxidos disseminados	-	BOM	-
115.61	DP	N20E 62E	R8 LISA	Com flossilicatos	-	BOM	-
115.74	DP	N20E 46E	R4	Muito argilosa	-	BOM	-
115.76	DP	N84E 44S	R4	Muito argilosa	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
115.87	DP	N10E 38E	R4	Muito argilosa	-	BOM	-
116.76	DP	N10W 50E	R1	Com óxidos	Localmente vestígios de Terra Rossa	BOM	-
116.84	DP	N20E 38W	R5	Com película flossilicada	-	BOM	-
116.88	DP	N89W 40S	R5	Com película flossilicada	-	BOM	-
116.96	DP	N18E 40W	R1	Com películas flossilicada	-	BOM	-
117.2	DP	N89W 20S	R4	Com película flossilicada	-	BOM	-
117.33	DP	N40E 30W	R1	Com película flossilicada	-	BOM	-
117.47	DP	N10E 38W	R1	Com película flossilicada e com óxidos	-	BOM	-
117.76	DP	N89W 50S	R7	Muito ferruginosa com óxidos	-	MÉDIO	-
117.8	DP	N82E 28N	R1	película ferruginosa com óxidos	-	BOM	-
117.9	DP	N89W 34N	R1	-	Localmente, vestígios de Terra Rossa	BOM	-
117.96	DP	N88E 38N	R1	Muito argilosa com óxidos	-	BOM	-
118.36	DP	N30E 80W	R7	Localmente com película alaranjada e com óxidos	-	BOM	-
119.07	DP	N1E 50E	R1	Localmente com película alaranjada e com óxidos	-	BOM	Filonete preenchido por óxidos, ocorrendo também cristais de dolomite
119.24	DP	N70E 24S	R8	Com pontuações castanhas	-	BOM	-
119.64	DP	N30E 50E	R1	Muito argilosa e com cavidades sem deposição	-	MAU	Entre os 119,64 m e os 120,42 m existem algumas dúvidas quanto à
120.12	DP	N30W 38W	R4	Com película argilosa	-	BOM	orientação
120.86	DP	N50W 74N	R4	Com película alaranjada e com óxidos de peq. dim. disseminados	-	BOM	-
121.14 - 121.88	DP			Zona intensamente fracturada			
121.88 - 122.25	DP			Zona intensamente fracturada			
123.36	DP	N40W 38W	R7	Película alaranjada	-	BOM	-
124.99	DP	N20W 48E	R7	Película alaranjada com óxidos	-	BOM	-
125.89	DP	N80E 22N	R1	Localmente filitosa e com óxidos	-	BOM	-
125.89 - 127.88	DP			Zona intensamente fracturada			
127.88	DP	N50W 58N (?)	R7	Com óxidos	-	BOM	-
128.12	DP	N50W 22N	R4	Com óxidos	-	BOM	-
128.25	DP	N30E 89W	R7	Película alaranjada com óxidos	-	BOM	Esta fractura ocorre ao longo de todo o plano desde os 125.89 m
128.34	DP	N24W 12E	R1	Superfície muito argilosa	-	BOM	-
129.25	DP	N10E 28W	R8	Com muitos óxidos de dimensões consideráveis (2-3 mm)	-	BOM	-
130.52	DP	N1E 24W	R7	Película alaranjada com óxidos	-	MÉDIO	-
130.85	DP	N48E 42N	R7	Película alaranjada com sobre a qual ocorre pirolusite	-	BOM	-
131.72	DP	N10E 30W	R1	Película alaranjada com sobre a qual ocorre pirolusite	-	BOM	-
133.09	DP	N30W 56W	R9 IRREGULAR	Muito argilosa e com alguns flossilicatos	-	BOM	-
133.81	DP	N30E 20E	R7	Com óxidos	-	BOM	-
133.86	DP	N70W 20S	R1	Muito argilosa e com alguns flossilicatos	-	MAU	-
134.74	DP	N80E 20S	R2	-	-	BOM	-
135.77	DP	N30W 30E	R4	Com película alaranjada, com óxidos	-	BOM	-
135.81	DP	N80E 42N	R1	Com película alaranjada, com óxidos	-	BOM	-
135.96	DP	N60W 44S	R4	Com película alaranjada, com óxidos	-	BOM	X1 : 18° S40E
136.19	DP	N20W 40W	R1	Com flossilicatos disseminados	-	BOM	Presença de cristais de pirite
136.46	DP	N80W 58S	R1	Película alaranjada com óxidos e alguns flossilicatos	-	BOM	-
137.11	DP	N80W 40S	R1	Película alaranjada com alguns óx. de Fe (poucos)	-	BOM	-
137.51	DP	N58W 50N	R1	Película alaranjada com alguns óx. de Fe (poucos)	-	MAU	-
137.75	DP	N20W 34W	R5	Película flossilicada com alguns óx. disseminados	-	BOM	-
137.8	DP	N20W 30W	R1	Película flossilicada com alguns óx. disseminados	-	MAU	-
137.83	DP	N78E 20S	R1	Película flossilicada	-	MÉDIO	-
138.76	DP	N80E 8N	R5	Muito argilizada	Material amarelado	BOM	-
138.98	DP	N80W 28N	R4	Com óxidos disseminados	-	BOM	-

139.05	DP	N10W 58W	R7	Com película rosada e com óxidos disseminados	-	BOM	-
139.1	DP	N51E 22S	R4	Película alaranjada com alguns óx. de Fe (poucos)	-	BOM	Uma parte do tarolo não possui nada de especial, a outra parte é
139.36	DP	N88E 42N	R7	Com muitos óxidos e algumas pontuações castanhas	-	BOM	constituída por veios muito finos preenchidos por flossilicatos
139.45	DP	N64W 64S	R8	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
		N10E 50E	R7				
139.57	DP	N20W 60E	R1	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
139.75	DP	N60E 58N	R1	Película alaranjada com muitos óx. de Fe	-	BOM	-
139.96	DP	N10E 18W	R1	Alguns óx. de Fe de peq. dim.	-	BOM	-
140.76	DP	N70E 52N	R1	-	-	BOM	Com óxidos, sendo possível encontrar um veio preenchido por min. hialino
140.96	DP	N51E 60S	R7	Com pirolusite de peq. dim. e muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
		N51E 72N	R1				
		N20E 80W	R1				
141.28	DP	N4E 44W	R4	Película alaranjada com alguns óx. de Fe (poucos)	-	BOM	-
		N51E 89S	R4				
141.44	DP	N78E 50S	R1	Com pontuações castanhas, ligeiramente argilizada	-	BOM	-
141.5	DP	N10W 44W	R8	Ligeiramente argilosa, com pirolite e muitos óxidos	-	BOM	-
142.05	DP	N89W 58N	R1	Película alaranjada com óx.	Localmente com Terra Rossa	MAU	-
142.8	DP	N10E 38E	R4	Com película muito fina flossilicada	-	BOM	-
143.00	DP	N10E 32E	R8	Com muitos óxidos disseminados	Localmente vestígios de Terra Rossa	BOM	-
143.08	DP	N82W 50S	R4	-	Com Terra Rossa	BOM	-
143.64	DP	N60E 86N	R4	-	Com Terra Rossa	BOM	-
144.14	DP	N40E 28W	R7	Com uma película rosada espessa	-	BOM	-
144.54	DP	N30E 32W	R1	Com película alaranjada e alguns flossilicatos	-	BOM	-
144.88	DP	N20E 38W	R7	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
144.91	DP	N10E 20W	R1	-	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
145.32	DP	N30E 50W	R1	Película avermelhada	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
145.85	DP	N88E 28S	R1	Película avermelhada	-	BOM	-
145.9	DP	N70E 12N	R7	Película fina alaranjada	-	BOM	-
146.33	DP	N51E 22N	R1	Com película alaranjada	Materiai alaranjado (Terra Rossa)	BOM	-
146.58	DP	N51E 40N	R1	Localmente muito flossilicada e argilizada	-	BOM	-
146.71	DP	N1E 30E	R7	Com película alaranjada e alguns óxidos	-	BOM	-
147.65	DP	N40W 48W	R4	Com película alaranjada	-	BOM	-
147.8	DP	N28W 60E	R7	Com película alaranjada	-	BOM	-
148.25	DP	N10E 72W	R7	Com óxidos de dim. variáveis (1-2-3 mm) disseminados	-	BOM	-
		N80E 48S	R4	Localmente película alaranjada			
148.45	DP	N88W 30S	R1	-	-	BOM	-
148.55	DP	N70W 60N	R1	Com película alaranjada e alguns óxidos	-	BOM	-
149.03	DP	N89W 58N	R3	Muito argilizada e muito flossilicada	Localmente vestígios de Terra Rossa	BOM	-
149.47	DP	N40W 12E	R1	Com flossilicatos	-	BOM	Filonete preenchido por cubos, milimétricos, de pirite
149.75	DP	N50W 4N	R1	Com flossilicatos	-	BOM	-
149.95	DP	N10E 22W	R8	Película alaranjada	-	BOM	-
150.71	DP	N40W 30E	R5	Película alaranjada, localmente óxidos	-	BOM	-
151.32	DP	N10W 38W	R1	Com flossilicatos	-	BOM	Veio com flossilicatos, cuja concentração aumenta da periferia para o núcleo
151.8	DP	N20W 50W	R1	-	Com Terra Rossa	BOM	-
152.19	DP	N78W 36S	R5	Película flossilicada	com material amarelado	BOM	-
152.56	DP	N1E 82E	R7	-	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
153.99	DP	N30E 40W	R1	Película flossilicada com alguns óxidos de peq. dim.	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
		N40E 52W	R1				
154.24	DP	N40W 40W	R7	Película alaranjada	-	BOM	-
155.4	DP	N88W 22S (?)	R1	Com óxidos	-	BOM	-
155.73	DP	N50E 64N	R4	Película flossilicada	-	BOM	-
156.35	DP	N1E 38W	R7	Película alaranjada	-	BOM	-
157.06	DP	N30W 32E	R7	Película alaranjada	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
157.17	DP	N1E 20E	R4	Vestígios de película alaranjada com alguns óxidos disseminados	-	BOM	-
157.6	DP	N10E 30W	R5	Película alaranjada	-	BOM	-
158.08	DP	N60W 38N	R6	Película alaranjada	-	BOM	-
158.13	DP	N40W 30W	R1	Película alaranjada, localmente óxidos	-	BOM	-
158.18	DP	N6W 28W	R4	Película alaranjada	-	BOM	-
158.45	DP	N30W 30W	R4	Com alguns óxidos disseminados	-	BOM	-
158.58	DP	N4W 38W	R4	Vestígios de película alaranjada com alguns óxidos disseminados	-	BOM	-
158.65	DP	N80W 30N (?)	R4	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
159.05	DP	N70W 26S (?)	R7	Com muitos veios fininhos castanhos anastomosados (?)	-	BOM	Sup. com muitos veios castanhos, muito finos, anastomosados
159.76	DP	N40W 50W (?)	R4	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-

159.81	DP	N40W 26W	R6	Película alaranjada com muitos óxidos, (2-3 mm), disseminados	-	BOM	-
160.42	DP	N30W 58E	R7	Vestígios de película alaranjada, com óx. de Fe	-	BOM	-
161.56	DP	N30E 70W	R4	Vestígios de película alaranjada, com óx. de Fe	-	BOM	-
161.73	DP	N24E 58E	R7	Algumas dendrites muito finas	-	BOM	-
162.66	DP	N14E 38W	R1	Com película alaranjada	Material alaranjado	BOM	X1: 16° S40E
162.78	DP	N70W 72N	R4	Vestígios de película alaranjada, com óx. de Fe	Com Terra Rossa	BOM	Dos 162,78 m até aos 163,47 m encontra-se uma fractura N60W 84S
163.53	DP	N4E 82W (?)	R1	Com muitos óxidos	-	BOM	que divide o tarolo ao meio e está preenchida por material arroxeadado
163.74	DP	N70W 48N (?)	R1	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	Início de uma zona muito carsificada, que ocorre até aos 164,26 m
163.82	DP	N74W 30N (?)	R1	-	-	BOM	-
163.86	DP	N30W 44E	R1	Com muitos óxidos disseminados	-	MAU	Sup. com cavidades
164.08	DP	N40W 45E (?)	R1	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
164.22	DP	N8E 28W	R1	Muito carsificada	-	BOM	Ainda muito carsificada
164.35	DP	N40E 48W (?)	R4	Com muitos óxidos, com 1-2 mm de dim., disseminados	-	BOM	-
164.43	DP	N10W 76W (?)	R5	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
164.63	DP	N50E 28N (?)	R5	Com pontuações castanhas	-	BOM	-
164.72	DP	N20E 86E (?)	R5	Com óx. castanhos	-	BOM	-
164.9	DP	N89E 36S	R1	Com pirolusite e outros óxidos não identificados	-	BOM	-
166.39	DP	N50W 78S	R1	Localmente vestígios de película alaranjada	-	BOM	-
166.45	DP	N14W 18W (?)	R4	Com alguns óxidos disseminados	-	BOM	-
166.5	DP	N50E 64S	R4	Com alguns óxidos disseminados	-	MÉDIO	Com veios castanhos muito finos anastomosados
166.64	DP	N30W 78W	R7	Com alguns óxidos disseminados	-	MÉDIO	-
166.71	DP	N50E 42E	R1	Com veios castanha fininhos anastomosados	-	MÉDIO	Com veios castanhos muito finos anastomosados
166.89	DP	N60W 40S	R1	Com veios castanhos fininhos anastomosados	-	BOM	-
		N50W 69N	R1	-	-	-	-
		N50E 70N	R6	-	-	-	-
167.42	DP	N50W 82S	R4	Localmente com vestígios de ferruginização	-	BOM	-
167.49	DP	N60W 40S	R7	Localmente vestígios de película alaranjada	-	BOM	-
167.79	DP	N40W 50W	R1	A superfície parece coberta por "grãos de açúcar"	-	BOM	Esta sup. parece coberta por "grãos de açúcar"
167.91	DP	N80E 62N	R1	-	-	-	-
		N40W 40W	R1	Localmente vestígios de película alaranjada	-	BOM	-
168.37	DP	N40W 48W	R1	Com veios castanhos fininhos anastomosados	-	BOM	Com veios castanhos muito finos anastomosados
168.69	DP	N80W 42N	R6 LISA	Película fíossilicada com dendrites	-	BOM	-
168.99	DP	N16E 58W (?)	R1	Com óxidos disseminados. Desenvolvimento incipiente de pirolusite	-	BOM	-
168.99	DP	N20W 50W (?)	R1	Com óxidos disseminados. Desenvolvimento incipiente de pirolusite	-	BOM	-
169.1	DP	N4W 68W	R4	Com alguns óxidos disseminados	-	BOM	Com veios castanhos muito finos anastomosados
169.38	DP	N12W 62W	R7	Com fíossilicatos e argilas	-	BOM	-
169.62	DP	N10E 66W	R1	Com óxidos disseminados. Desenvolvimento incipiente de pirolusite	-	BOM	-
169.83	DP	N1W 74W (?)	R8	Com alguns óxidos disseminados	-	BOM	-
170.13	DP	N40W 69W	R7	Com alguns óxidos disseminados. Ugeiramente argilizada	-	BOM	-
170.5 - 170.55	DP			Zona intensamente fracturada			
171.02	DP	N80E 66S	R4	Película alaranjada	-	BOM	-
171.08	DP	N30E 34E	R8	Com vestígios de película alaranjada	-	BOM	-
172.14	DP	N70E 52S	R2	Localmente película alaranjada com óx. disseminados.	-	BOM	-
172.32	DP	N40W 78W	R4	Com alguma pirolusite e com óxidos	-	BOM	Com veios castanhos muito finos anastomosados
173.02	DP	N60E 62N	R6 LISA	Localmente fíossilicatos e argilas	Com Terra Rossa	BOM	-
173.04	DP	N70E 66N (?)	R1	Muitos fíossilicatos e localmente muito argilosa com alguns óx. de Fe	Com vestígios de Terra Rossa	BOM	-
173.46	DP	N20E 40E	R8	Localmente película alaranjada com óx. Disseminados	-	BOM	-
173.58	DP	N50E 89S (?)	R1	-	-	BOM	Esta fractura é muito longa, sendo a sua inclinação variável entre 80° e 90°
173.66	DP	N70E 74S	R1	Muito argilizada e fíossilicada	Com vestígios de Terra Rossa	BOM	X1: 16 S40E
173.98	DP	N70W 48N	R4	Com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
174.14	DP	N78E 40N	R1	Muito argilizada e fíossilicada. Localmente com pirolusite e outros óx.	-	BOM	-
174.21	DP	N70E 62N	R1	Muito argilizada e fíossilicada com pirolusite	-	BOM	-
		N40W 50W	R1	-	-	-	-
175.24	DP	N20W 28E	R1	Com película fíossilicada, muito argilosa. Carsificada	-	BOM	Dos 175,21m até aos 175,66 m ocorre carsificação
		N60W 14S	R1	Carsificada com uma sup. fíossilicada e com óx. de Fe.	-	-	-
175.27	DP	N80W 42N	R1	Muito carsificada com película fíossilicada, localmente ferruginosa	-	MÉDIO	-
175.27	DP	N30E 89E	R1	Muito carsificada com película fíossilicada, localmente ferruginosa	-	MÉDIO	-
175.34	DP	N89E 42N	R1	Carsificada com película fíossilicada, localmente ferruginosa	-	MÉDIO	-
175.54	DP	N50E 80S	R1	A carsificação começa a diminuir. Com muitos óx. de Fe disseminados.	-	MÉDIO	-
175.8	DP	N89E 70S	R1	Com película alaranjada	-	BOM	-
175.8	DP	N80E 12S	R1	Com película alaranjada	-	BOM	-
175.88	DP	N60W 34N	R1	Com película alaranjada	-	BOM	-
176.09	DP	N50E 44N	R7	Com película fíossilicada	-	BOM	-

176.09	DP	N60W 62N	R1	-	-	BOM	-
176.34	DP	N60E 60S	R8	Com película alaranjada	-	BOM	-
176.52	DP	N50E 1N	R1	Com película esbranquiçada	-	BOM	-
178.97	DP	N40E 66E	R1	Bastante fíossilicada	Parece ter estado preenchida (?)	BOM	-
179.95	DP	N20E 68E	R4	Localmente muito fíossilicada	Com vestígios de Terra Rossa	BOM	-
180.56	DP	N14W 78W (?)	R8	Com muitas dendrites	-	BOM	-
180.74	DP	N80W 32N	R8	Localmente película alaranjada com óx. disseminados.	-	BOM	-
180.76	DP	N70E 36S	R7	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
180.96	DP	N10E 32W	R8	Localmente película alaranjada com óx. disseminados.	-	BOM	-
181.35	DP	N40W 78W	R8	Muito fíossilicada, com pirolusite e com pontuações castanhas (óxidos)	-	BOM	-
181.76	DP	N40W 40W	R1	Localmente película alaranjada com óx. disseminados	-	BOM	-
182.11	DP	N20W 70W	R1	Com óxidos disseminados	Com vestígios de Terra Rossa	BOM	-
182.19	DP	N40W 78W	R8	Aspecto ferruginoso e com muitos óxidos disseminados	-	BOM	-
182.54	DP	N30W 42W	R7	Superfície muito ferruginosa	Vestígios de Terra Rossa	BOM	-
184.36	DP	N20E 10W	R8	Localmente película alaranjada com óx. disseminados.	-	BOM	-
186.77	DP	N20E 8W	R8	Grande concentração de óx. castanhos, que formam uma película	-	BOM	-
186.98	DP	N40W 10E	R8	Semelhante à anterior, mas observa-se a pirolusite	-	BOM	-
187.32	DP	N60E 60S	R4	Muito argilosa com pirolusite	-	BOM	-
188.14	DP	N20W 38W	R4	Muito argilosa	-	BOM	-
189.43	DP	N20W 38W	R1	Com óxidos disseminados e incipiente formação de pirolusite	-	BOM	-
189.5	DP	N30W 48W	R8	Película alaranjada muito argilosa	-	BOM	-
190.92	DP	N60E 1N	R8	Com pirolusite	-	BOM	-
193.22	DP	N10E 42E	R8	Película alaranjada muito argilosa	-	BOM	-
197.39	DP	N2E 50E	R7	Ligeiramente argilosa	-	BOM	-
198.86	DP	N40W 89W	R4	Muito ferruginosa e fíossilicada	-	BOM	-
199.49	DP	N40W 20E	R1	Muito argilosa com pirolusite	-	BOM	-
199.71	DP	N40W 89E	R1	Muito ferruginosa e fíossilicada	-	BOM	-
201.66	DP	N12E 52W	R4	Localmente película alaranjada com óx. disseminados.	-	BOM	-
201.87	DP	N50E 50N	R5	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
202.00	DP	N80E 50N	R5	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
202.55	DP	N80E 44N	R5	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
203.06	DP	N80E 48S	R4	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
209.43	DP	N89E 8S (?)	R4	Fíossilicatos	-	BOM	Com cristais de pirite
209.79	DP	N20E 68W (?)	R8	Localmente película alaranjada	-	BOM	-
211.11	DP	N30E 70W	R1	Localmente com película avermelhada	Com Terra Rossa	BOM	-
211.56	DP	N80W 58N	R1	-	-	BOM	Veios com atitude N10E 84E, preenchidos por material avermelhado
212.04	DP	N40W 20W	R1	Localmente muito fíossilicada	-	BOM	-
212.21	DP	N80E 38N	R7	Localmente com película alaranjada	-	BOM	-
212.75	DP	N89E 30S	R1	Película fíossilicada	-	BOM	-
217.99	DP	N10W 32W	R1	Localmente película fíossilicada	-	BOM	-
218.38	DP	N80W 30S	R4	Localmente película fíossilicada	-	BOM	-
222.89	DP	N10E 74E	R8	Com ferruginização	-	BOM	X1 : 18 640E
224.04	DP	N40W 20W	R1	Localmente película fíossilicada	-	BOM	-
226.8	DP	N20E 80E	R8	-	-	BOM	Com cristais de pirite, milimétricos, disseminados
227.00	DP	N89W 80N	R8	-	-	BOM	Com cristais de pirite, milimétricos, disseminados
227.63	DP	N1W 80W	R4	-	-	BOM	-
228.55	DP	N40W 18W	R4	-	-	-	Filonetes com fíossilicatos

**Legenda:**

DP - Dolomitos Primários  
VA - Vulcânicas Ácidas  
VB - Vulcânicas Básicas  
TR - Terra Rossa  
X1 - Lineação de Estramento

**Classificação Utilizada para a Rugosidade:**

R1 - Superfície Irregular Rugosa  
R2 - Superfície Irregular Lisa  
R3 - Superfície Irregular Estriada  
R4 - Superfície Ondulada Rugosa  
R5 - Superfície Ondulada Lisa  
R6 - Superfície Ondulada Estriada  
R7 - Superfície Plana Rugosa  
R8 - Superfície Plana Lisa  
R9 - Superfície Plana Estriada

# **Caracterização da Fracturação por Famílias na Sondagem SdH1**

**SdH1 - Vila Viçosa**  
**Caracterização da Fracturação por famílias**

Profundidade (m)	Atitude	Familia	Esp. Sond. (m)	Esp. Real (m)	Rugosidade
6,22	N80E 70N	E	-	-	R6 LISA
6,33	N80W 60N	E	-	-	R6 RUGOSA
6,68	N80W 40N	D	-	-	R3 RUGOSA
7,73	N50W 68S	E	-	-	R4
8,83	N60E 62S (?)	E	-	-	R2
8,83	N53E 72S (?)	E	-	-	R2
8,83	N51E 52S (?)	E	-	-	R2
8,83	N68W 60S (?)	E	-	-	R2
9,28	N80E 70S (?)	E	-	-	R7
10,60	N51E 68N	E	-	-	R7
10,60	N39W 50W	E	-	-	R1
10,63	N51E 60N	E	-	-	R7
10,71	N66E 60N	E	-	-	R9 LISA
10,71	N88E 52N	E	-	-	R9 LISA
10,81	N39W 42E	E	-	-	R7
10,81	N60W52N	E	-	-	R7
10,83	N58W 54N	E	-	-	R1
10,83	N58W 24N	E	-	-	R1
10,89	N58W 54N	E	-	-	R4
10,89	N58W 24N	E	-	-	R4
10,99	N14E 42E	E	-	-	R4
11,07	N84W 40N	D	4,39	3,60	R2
11,07	N72W 44N	E	-	-	R2
11,07	N72W 12N	E	-	-	R2
13,52	N62W 52N	E	-	-	R7
14,01	N39W 72E	E	-	-	R7
14,21	N22W 70E	E	-	-	R7
14,21	N20W 14E	B	-	-	R7
15,07	N74E 70S	E	-	-	R7
15,23	N10W 16W (?)	E	-	-	R4
15,23	N2W 20E (?)	E	-	-	R4
16,48	N76E 38N	E	-	-	R7
17,02	N51E 20S (?)	E	-	-	R7
17,34	N50W 42S (?)	C	-	-	R7
18,40	N80W 60S (?)	E	-	-	R7
18,40	N84W 18N (?)	E	-	-	R7
18,40	N78W 28S (?)	E	-	-	R1
18,55	N18E 82E	E	-	-	R1
18,60	N51E 70S	E	-	-	R4
18,60	N39W 80E	E	-	-	R1
18,60	N64W 34N	E	-	-	R1
18,60	N62E 14N	E	-	-	R1
19,06	N50W 18S (?)	E	-	-	R4
19,41	N60W 2S (?)	A	-	-	R1
19,41	N70W 18N (?)	E	-	-	R1
19,44	N12W 14E	B	5,23	5,00	R4
19,45	N60E 12N	E	-	-	R4
19,76	N6W 74W	E	-	-	R4
19,90	N68W 78S	E	-	-	R7
20,58	N50W 62S	E	-	-	R7
20,63	N12W 60W	E	-	-	R7
20,74	N10W 89W	E	-	-	R7
20,85	N20W 64E	E	-	-	R7
21,30	N39W 62E (?)	E	-	-	R7
21,82	N60W 50S	E	-	-	R7
22,28	N20W 24W (?)	D	11,21	-	R7
22,47	N50W 2S (?)	A	3,06	3,06	R1



22,90	N50W 64S	E	-	-	R4
23,40	N70E 60S (?)	E	-	-	R4
23,54	N74W 80N (?)	E	-	-	R1
24,22	N14E 18W (?)	E	-	-	R7
24,36	N86W 76S (?)	E	-	-	R8
24,60	N10E 70E (?)	E	-	-	R8
24,72	N60W 52N	E	-	-	R1
25,10	N80E 22N	E	-	-	R8
25,14	N10W 30W	C	7,80	6,61	R7
25,21	N20E 36W	E	-	-	R7
25,24	N39W 2E	A	2,77	2,77	R8
25,31	N51E 50S	E	-	-	R5
25,46	N51E 18S (?)	E	-	-	R1
25,46	N50W 58S (?)	E	-	-	R1
25,46	N50W 2S (?)	A	0,22	0,22	R1
26,09	N51E 50S (?)	E	-	-	R7
26,84	N10E 48W	E	-	-	R4
26,84	N30E 20E	E	-	-	R4
27,28	N18W 70W	E	-	-	R7
27,62	N12W 20W	C	2,48	2,10	R4
28,62	N50W 64N	E	-	-	R9 LISA
29,53	N30W 82E	E	-	-	R2
29,68	N39W 12E	B	10,24	9,79	R1
29,73	N30W 40W	C	2,11	1,79	R1
29,83	N60W 60S (?)	E	-	-	R7
29,83	N20E 38W (?)	E	-	-	R4
30,20	N60W 2N (?)	A	4,74	4,74	R1
30,71	N64W 40N	E	-	-	R1
31,15	N51E 32S	E	-	-	R7
31,55	N30W 20E	B	1,87	1,79	R7
32,05	N10E 20E	E	-	-	R7
32,15	N39W 22E	B	0,60	0,57	R7
33,39	N70E 20S	E	-	-	R1
33,45	N70W 56S	E	-	-	R7
33,75	N40E 22E	E	-	-	R7
36,89	N80W 89S	E	-	-	R4
37,19	N40E 58E	E	-	-	R7
38,33	N30W 50E	E	-	-	R7
38,43	N39W 58E	E	-	-	R4
38,51	N74W 78N	E	-	-	R4
38,82	N70W 72S	E	-	-	R1
38,91	N60W 60N	E	-	-	R1
39,51	N60W 42S	E	-	-	R8
39,93	N30W 54W	E	-	-	R7
40,17	N28W 68W	E	-	-	R5
41,84	N41W 26E	B	9,69	9,27	R2
42,52	N70E 14N	E	-	-	R4
42,58	N84E 36N (?)	E	-	-	R8
42,80	N10E 32E	E	-	-	R4
43,85	N70E 24S	E	-	-	R4
44,23	N50W 18S	E	-	-	R7
44,39	N10W 32E (?)	E	-	-	R4
44,88	N1W 60E (?)	E	-	-	R8
45,06	N20W 60W (?)	E	-	-	R4
45,06	N20W 36E (?)	E	-	-	R4
45,35	N50W 30N	E	-	-	R7
45,37	N30W 30E	E	-	-	R7
45,42	N41W 30E	E	-	-	R1
46,31	N30W 40E	E	-	-	R7
46,75	N70W 62S	E	-	-	R1
47,16	N50W 26S (?)	E	-	-	R2



47,35	N60W 64S (?)	E	-	-	R1
48,09	N70W 13S	E	-	-	R7
48,17	N70W 12S	E	-	-	R7
48,45	N10W 18W (?)	E	-	-	R8
49,02	N41W 10E	A	18,82	18,82	R7
49,07	N41W 24E	B	7,23	6,91	R7
49,69	N60W 50N	E	-	-	R1
50,12	N60W 60N (?)	E	-	-	R4
50,12	N80W 89N (?)	E	-	-	R4
50,19	N22W 58E (?)	E	-	-	R7
50,67	N1E 58W	E	-	-	R7
50,85	N40W 44E	E	-	-	R8
51,12	N10E 74W	E	-	-	R1
51,12	N80E 62N	E	-	-	R1
51,12	N78E 64N	E	-	-	R1
51,12	N20E 70W	E	-	-	R1
51,45	N20E 20W	E	-	-	R7
51,77	N74E 60N	E	-	-	R1
51,92	N39W 80E	E	-	-	R2
51,92	N80W 50N	E	-	-	R2
52,77	N40W 70E (?)	E	-	-	R7
53,76	N39W 44E	E	-	-	R7
53,94	N39W 42W	E	-	-	R7
54,10	N10E 56W	E	-	-	R4
54,24	N74W 50N	E	-	-	R4
54,37	N50W 78S	E	-	-	R1
54,50	N1E 40W	C	24,77	21,01	R7
54,75	N1E 48W	E	-	-	R7
55,07	N90W 38N (?)	D	32,79	26,86	R7
55,38	N39W 42W (?)	E	-	-	R1
55,49	N39W 80E (?)	E	-	-	R8
55,57	N39W 20E (?)	B	6,50	6,22	R8
56,27	N1E 50W (?)	E	-	-	R1
56,56	N10E 30W	C	2,06	1,75	R7
57,53	N10E 30E (?)	E	-	-	R8
58,11	N40W 10E (?)	A	9,09	9,09	R7
58,70	N50E 62N (?)	E	-	-	R1
59,43	N30W 2W (?)	A	1,32	1,32	R1
59,61	N10W 30W	C	3,05	2,59	R4
60,00	N10E 20W (?)	C	0,39	0,33	R1
60,76	N80E 2S (?)	A	1,33	1,33	R4
61,35	N20W 20E	B	5,78	5,53	R7
61,52	N50E 78N	E	-	-	R7
61,88	N50E 88N	E	-	-	R8
63,44	N70E 2N	A	2,68	2,68	R7
63,87	N20W 52W	E	-	-	R7
63,97	N12W 80W	E	-	-	R7
64,08	N84E 56S	E	-	-	R9 LISA
64,08	N1E 48E	E	-	-	R9 LISA
64,26	N38E 40E	E	-	-	R9 LISA
64,30	N60E 40S	E	-	-	R9 LISA
64,55	N60E 34N	E	-	-	R9 LISA
65,07	N50E 48S	E	-	-	R9 IRREGULAR
66,00	N40E 42E	E	-	-	R7
66,00	N60W 88S	E	-	-	R1
66,15	N60E 28S	E	-	-	R9 IRREGULAR
66,89	N30E 48W	E	-	-	R4
67,01	N20E 50W	E	-	-	R9 IRREGULAR
67,14	N89W 38N	D	12,07	9,89	R7
67,25	N88W 70N	E	-	-	R5
67,38	N88W 54N	E	-	-	R8



67,48	N30W 16W	E	-	-	R7
67,76	N1E 60W	E	-	-	R9 IRREGULAR
68,15	N80W 70N	E	-	-	R8
68,46	N28W 22E	B	7,11	6,80	R4
68,96	N10W 48E	E	-	-	R8
68,96	N10E 48W	E	-	-	R8
69,18	N80E 42S	E	-	-	R9 LISA
69,29	N30E 70E	E	-	-	R4
69,48	N88E 44S	E	-	-	R7
70,32	N80W 22S	E	-	-	R1
70,42	N80W 22S	E	-	-	R1
70,98	N88W 22N	E	-	-	R4
71,77	N24E 30E	E	-	-	R9 LISA
71,87	N24E 38E	E	-	-	R7
72,45	N64W 80S	E	-	-	R4
72,84	N40W 80E	E	-	-	R1
73,05	N40W 44W	E	-	-	R1
73,78	N20W 22E	B	5,32	5,09	R4
73,86	N40W 52W	E	-	-	R4
74,02	N40W 80W	E	-	-	R4
74,51	N40W 54E	E	-	-	R7
74,64	N18W 30W	C	14,64	12,42	R9 LISA
74,70	N40W 58E	E	-	-	R7
75,27	N50W 50N	E	-	-	R8
75,90	N41W 1E	A	12,46	12,46	R7
76,22	N70W 82N	E	-	-	R4
76,22	N30W 20E	B	2,44	2,33	R4
76,50	N20W 62E	E	-	-	R9 LISA
76,88	N60W 38S	E	-	-	R4
77,19	N41W 50W	E	-	-	R4
77,64	N1E 30E	E	-	-	R4
78,03	N30E 70E	E	-	-	R7
78,62	N70W 40N	D	11,48	9,40	R7
78,70	N1E 38E	E	-	-	R8
79,62	N1E 26E	E	-	-	R4
80,33	N40W 8W	A	4,43	4,43	R1
80,91	N51E 70S	E	-	-	R1
81,05	N20W 20W	C	6,41	5,44	R7
81,45	N89W 12S	E	-	-	R4
81,63	N20W 20W	C	0,58	0,49	R7
82,08	N76E 48N	E	-	-	R4
82,19	N40E 54W	E	-	-	R7
82,68	N20E 6W	A	2,35	2,35	R7
82,83	N8E 4W	A	0,15	0,15	R7
82,93	N30W 4E	A	0,10	0,10	R7
83,18	N70E 18N	E	-	-	R7
83,40	N51E 10S	A	0,47	0,47	R1
84,44	N70E 12S	E	-	-	R4
84,85	N40W 52E	E	-	-	R7
87,35	N51E 40S (?)	E	-	-	R8
87,96	N82W 38S (?)	E	-	-	R4
88,35	N70E 4N	A	4,95	4,95	R7
88,71	N80E 42N	E	-	-	R7
89,21	N40W 4N	A	0,86	0,86	R7
89,42	N8W 12E	B	13,20	12,62	R1
90,82	N1E 40W	C	9,19	7,79	R4
90,88	N1E 89W	E	-	-	R8
90,88	N60W 44S	E	-	-	R5
91,17	N40W 44E	E	-	-	R5
91,17	N80W 89S	E	-	-	R8
91,93	N1E 20E	E	-	-	R4



92,94	N80W 38N	D	14,32	11,73	R5
92,97	N8E 82W	E	-	-	R7
93,32	N1E 42W	E	-	-	R7
93,49	N10E 60W	E	-	-	R2
93,52	N12E 60W	E	-	-	R7
94,32	N10W 42E	E	-	-	R7
94,61	N24W 76W	E	-	-	R1
95,58	N64W 44N	E	-	-	R1
95,75	N1E 44W	E	-	-	R4
95,87	N40W 40E	E	-	-	R4
96,09	N28W 40W	C	5,27	4,47	R7
96,17	N50W 40N	E	-	-	R7
96,22	N20W 44E	E	-	-	R1
96,28	N60W 38N	E	-	-	R7
96,45	N70W 50S	E	-	-	R1
97,07	N40W 42W	E	-	-	R4
97,23	N10W 38W	C	1,14	0,97	R5
97,45	N10W 30E	E	-	-	R4
97,84	N60W 22S	E	-	-	R7
98,18	N20W 28W	C	0,95	0,81	R4
98,47	N50W 50N	E	-	-	R1
98,47	N40W 26W	C	0,29	0,25	R1
98,60	N30W 30W	C	0,13	0,11	R1
98,60	N51E 56S	E	-	-	R1
99,45	N62W 20N	E	-	-	R1
99,77	N51E 20S	E	-	-	R4
100,09	N1E 24W	C	1,49	1,26	R4
100,16	N78W 32N	D	7,22	5,91	R4
100,57	N1E 28W	C	0,48	0,41	R4
100,85	N84W 30N	D	0,69	0,57	R4
101,06	N30E 20W	E	-	-	R7
101,67	N1E 42W	E	-	-	R4
102,30	N10E 60E	E	-	-	R7
102,91	N10W 28W	C	2,34	1,98	R4
103,51	N82E 38N	E	-	-	R4
103,68	N10W 36W	C	0,77	0,65	R4
104,00	N84W 42S	E	-	-	R4
104,40	N20E 40W	E	-	-	R7
104,67	N10W 48W	E	-	-	R7
105,00	N20E 22E	E	-	-	R4
105,42	N70W 40S	E	-	-	R9 LISA
106,07	N70W 38S	E	-	-	R4
106,67	N16W 40W	C	2,99	2,54	R4
106,99	N70E 82S	E	-	-	R7
107,19	N60W 40N	E	-	-	R8
107,32	N40W 88E	E	-	-	R4
107,69	N76E 28N	E	-	-	R6
108,46	N40W 38E	E	-	-	R4
108,54	N72E 84N	E	-	-	R4
108,60	N30W 42W	E	-	-	R8
108,62	N50W 30S	E	-	-	R4
108,65	N51E 82N	E	-	-	R1
108,78	N88E 18N	E	-	-	R7
109,77	N40W 10W	A	20,56	20,56	R7
110,30	N10E 72E	E	-	-	R8
110,30	N40W 30W	C	3,63	3,08	R4
110,37	N50W 30S	E	-	-	R8
110,56	N40W 22W	C	0,26	0,22	R8
110,75	N40W 24W	C	0,19	0,16	R4
110,88	N16W 22W	C	0,13	0,11	R5
111,04	N16W 60E	E	-	-	R4
111,28	N30W 28W	C	0,24	0,20	R1



111,60	N40E 34W	E	-	-	R5
111,90	N51E 40S	E	-	-	R4
112,59	N51E 40S	E	-	-	R4
112,68	N30E 50E	E	-	-	R1
113,08	N70E 48N	E	-	-	R1
113,56	N60E 38S	E	-	-	R7
113,60	N60E 36S	E	-	-	R7
113,68	N20E 40E	E	-	-	R7
113,85	N14W 40E	E	-	-	R7
115,51	N30E 52E	E	-	-	R4
115,61	N20E 62E	E	-	-	R6 LISA
115,74	N20E 46E	E	-	-	R4
115,76	N84E 44S	E	-	-	R4
115,87	N10E 38E	E	-	-	R4
116,76	N10W 50E	E	-	-	R1
116,84	N20E 38W	E	-	-	R5
116,88	N89W 40S	E	-	-	R5
116,96	N18E 40W	E	-	-	R1
117,20	N89W 20S	E	-	-	R4
117,33	N40E 30W	E	-	-	R1
117,47	N10E 38W	C	6,19	5,25	R1
117,76	N89W 50S	E	-	-	R7
117,80	N62E 26N	E	-	-	R1
117,90	N89W 34N	D	17,05	13,97	R1
117,96	N86E 38N	E	-	-	R1
118,36	N30E 80W	E	-	-	R7
119,07	N1E 50E	E	-	-	R1
119,24	N70E 24S	E	-	-	R8
119,64	N30E 50E	E	-	-	R1
120,12	N30W 36W	C	2,65	2,25	R4
120,86	N50W 74N	E	-	-	R4
123,36	N40W 38W	C	3,24	2,75	R7
124,99	N20W 48E	E	-	-	R7
125,89	N80E 22N	E	-	-	R1
127,88	N50W 56N (?)	E	-	-	R7
128,12	N50W 22N	E	-	-	R4
128,25	N30E 89W	E	-	-	R7
128,34	N24W 12E	B	38,92	37,22	R1
129,25	N10E 28W	C	5,89	5,00	R8
130,52	N1E 24W	C	1,27	1,08	R7
130,85	N49E 42N	E	-	-	R7
131,72	N10E 30W	C	1,20	1,02	R1
133,09	N30W 56W	E	-	-	R9 IRREGULAR
133,81	N30E 20E	E	-	-	R7
133,86	N70W 20S	E	-	-	R1
134,74	N80E 20S	E	-	-	R2
135,77	N30W 30E	E	-	-	R4
135,81	N80E 42N	E	-	-	R1
135,96	N60W 44S	E	-	-	R4
136,19	N20W 40W	C	4,47	3,79	R1
136,46	N60W 56S	E	-	-	R1
137,11	N60W 40S	E	-	-	R1
137,51	N56W 50N	E	-	-	R1
137,75	N20W 34W	C	1,56	1,32	R5
137,80	N20W 30W	C	0,05	0,04	R1
137,83	N76E 20S	E	-	-	R1
138,76	N80E 8N	A	28,99	28,99	R5
138,98	N80W 28N	D	21,08	17,27	R4
139,05	N10W 58W	E	-	-	R7
139,10	N51E 22S	E	-	-	R4
139,36	N88E 42N	E	-	-	R7



139,45	N64W 64S	E	-	-	R8
139,45	N10E 50E	E	-	-	R7
139,57	N20W 60E	E	-	-	R1
139,75	N60E 58N	E	-	-	R1
139,96	N10E 18W	E	-	-	R1
140,78	N70E 52N	E	-	-	R1
140,96	N51E 60S	E	-	-	R7
140,96	N51E 72N	E	-	-	R1
140,96	N20E 60W	E	-	-	R1
141,28	N4E 44W	E	-	-	R4
141,28	N51E 89S	E	-	-	R4
141,44	N76E 50S	E	-	-	R1
141,50	N10W 44W	E	-	-	R8
142,05	N89W 58N	E	-	-	R1
142,80	N10E 36E	E	-	-	R4
143,00	N10E 32E	E	-	-	R8
143,08	N82W 50S	E	-	-	R4
143,64	N60E 66N	E	-	-	R4
144,14	N40E 28W	E	-	-	R7
144,54	N30E 32W	E	-	-	R1
144,88	N20E 38W	E	-	-	R7
144,91	N10E 20W	C	7,11	6,03	R1
145,32	N30E 50W	E	-	-	R1
145,85	N88E 28S	E	-	-	R1
145,90	N70E 12N	E	-	-	R7
146,33	N51E 22N	E	-	-	R1
146,58	N51E 40N	E	-	-	R1
146,71	N1E 30E	E	-	-	R7
147,65	N40W 48W	E	-	-	R4
147,80	N28W 60E	E	-	-	R7
148,25	N10E 72W	E	-	-	R7
148,25	N80E 46S	E	-	-	R4
148,45	N68W 30S	E	-	-	R1
148,55	N70W 60N	E	-	-	R1
149,03	N89W 58N	E	-	-	R3
149,47	N40W 12E	B	21,13	20,21	R1
149,75	N50W 4N	A	10,99	10,99	R1
149,95	N10E 22W	C	5,04	4,27	R8
150,71	N40W 30E	E	-	-	R5
151,32	N10W 38W	C	1,37	1,16	R1
151,80	N20W 50W	E	-	-	R1
152,19	N76W 36S	E	-	-	R5
152,56	N1E 62E	E	-	-	R7
153,99	N30E 40W	E	-	-	R1
153,99	N40E 52W	E	-	-	R1
154,24	N40W 40W	C	2,92	2,48	R7
155,40	N89W 22S (?)	E	-	-	R1
155,73	N50E 64N	E	-	-	R4
156,35	N1E 38W	C	2,11	1,79	R7
157,06	N30W 32E	E	-	-	R7
157,17	N1E 20E	E	-	-	R4
157,60	N10E 30W	C	1,25	1,06	R5
158,08	N60W 38N	E	-	-	R8
158,13	N40W 30W	C	0,53	0,45	R1
158,18	N6W 26W	C	0,05	0,04	R4
158,45	N30W 30W	C	0,27	0,23	R4
158,56	N4W 38W	C	0,11	0,09	R4
158,65	N80W 30N (?)	D	19,67	16,11	R4
159,05	N70W 26S (?)	E	-	-	R7
159,76	N40W 50W (?)	E	-	-	R4
159,81	N40W 26W	C	1,25	1,06	R8



160,42	N30W 58E	E	-	-	R7
161,56	N30E 70W	E	-	-	R4
161,73	N24E 58E	E	-	-	R7
162,66	N14E 36W	E	-	-	R1
162,78	N70W 72N	E	-	-	R4
163,53	N4E 62W (?)	E	-	-	R1
163,74	N70W 46N (?)	E	-	-	R1
163,82	N74W 30N (?)	D	5,17	4,24	R1
163,86	N30W 44E	E	-	-	R1
164,08	N40W 45E (?)	E	-	-	R1
164,22	N8E 28W	C	4,41	3,74	R1
164,35	N40E 48W (?)	E	-	-	R4
164,43	N10W 76W (?)	E	-	-	R5
164,63	N50E 26N (?)	E	-	-	R5
164,72	N20E 66E (?)	E	-	-	R5
164,90	N89E 36S	E	-	-	R1
166,39	N50W 78S	E	-	-	R1
166,45	N14W 18W (?)	E	-	-	R4
166,50	N50E 64S	E	-	-	R4
166,64	N30W 78W	E	-	-	R7
166,71	N50E 42S	E	-	-	R1
166,89	N60W 40S	E	-	-	R1
166,89	N50W 89N	E	-	-	R1
166,89	N50E 70N	E	-	-	R8
167,42	N50W 82S	E	-	-	R4
167,49	N60W 40S	E	-	-	R7
167,79	N40W 50W	E	-	-	R1
167,79	N80E 62N	E	-	-	R1
167,91	N40W 40W	C	3,69	3,13	R1
168,37	N40W 48W	E	-	-	R1
168,69	N80W 42N	E	-	-	R6 LISA
168,99	N16E 58W (?)	E	-	-	R1
168,99	N20W 50W (?)	E	-	-	R1
169,10	N4W 68W	E	-	-	R4
169,38	N12W 62W	E	-	-	R7
169,62	N10E 66W	E	-	-	R1
169,83	N1W 74W (?)	E	-	-	R8
170,13	N40W 89W	E	-	-	R7
171,02	N80E 66S	E	-	-	R4
171,08	N30E 34E	E	-	-	R8
172,14	N70E 52S	E	-	-	R2
172,32	N40W 78W	E	-	-	R4
173,02	N60E 62N	E	-	-	R6 LISA
173,04	N70E 66N (?)	E	-	-	R1
173,46	N20E 40E	E	-	-	R8
173,58	N50E 89S (?)	E	-	-	R1
173,66	N70E 74S	E	-	-	R1
173,98	N70W 48N	E	-	-	R4
174,14	N78E 40N	E	-	-	R1
174,21	N70E 62N	E	-	-	R1
174,21	N40W 50W	E	-	-	R1
175,24	N20W 26E	B	25,77	24,64	R1
175,25	N60W 14S	E	-	-	R1
175,27	N80W 42N	E	-	-	R1
175,27	N30E 89E	E	-	-	R1
175,34	N89E 42N	E	-	-	R1
175,54	N50E 80S	E	-	-	R1
175,80	N89E 70S	E	-	-	R1
175,80	N60E 12S	E	-	-	R1
175,88	N60W 34N	E	-	-	R1
176,09	N50E 44N	E	-	-	R7



176,09	N60W 62N	E	-	-	R1
176,34	N50E 60S	E	-	-	R8
176,52	N50E 1N	A	26,77	26,77	R1
178,97	N40E 66E	E	-	-	R1
179,95	N20E 68E	E	-	-	R4
180,56	N14W 76W (?)	E	-	-	R8
180,74	N80W 32N	D	22,09	18,10	R8
180,76	N70E 38S	E	-	-	R7
180,96	N10E 32W	C	13,05	11,07	R8
181,35	N40W 78W	E	-	-	R8
181,76	N40W 40W	C	0,80	0,68	R1
182,11	N20W 70W	E	-	-	R1
182,19	N40W 78W	E	-	-	R8
182,54	N30W 42W	E	-	-	R7
184,36	N20E 10W	A	7,84	7,84	R8
186,77	N20E 6W	A	2,41	2,41	R8
186,98	N40W 10E	A	0,21	0,21	R8
187,32	N60E 60S	E	-	-	R4
188,14	N20W 38W	C	6,38	5,41	R4
189,43	N20W 38W	C	1,29	1,09	R1
189,50	N30W 46W	E	-	-	R8
190,92	N50E 1N	A	3,94	3,94	R8
193,22	N10E 42E	E	-	-	R8
197,39	N2E 50E	E	-	-	R7
198,86	N40W 89W	E	-	-	R4
199,49	N40W 20E	B	24,25	23,19	R1
199,71	N40W 89E	E	-	-	R1
201,66	N12E 52W	E	-	-	R4
201,87	N50E 50N	E	-	-	R5
202,00	N80E 50N	E	-	-	R5
202,55	N60E 44N	E	-	-	R5
203,06	N80E 48S	E	-	-	R4
209,43	N89E 8S (?)	A	18,51	18,51	R4
209,79	N20E 68W (?)	E	-	-	R8
211,11	N30E 70W	E	-	-	R1
211,56	N80W 58N	E	-	-	R1
212,04	N40W 20W	C	22,61	19,17	R1
212,21	N80E 38N	E	-	-	R7
212,75	N89E 30S	E	-	-	R1
217,99	N10W 32W	C	5,95	5,05	R1
218,38	N80W 30S	E	-	-	R4
222,89	N10E 74E	E	-	-	R8
224,04	N40W 20W	C	6,05	5,13	R1
226,80	N20E 80E	E	-	-	R8
227,00	N89W 80N	E	-	-	R8
227,63	N1W 80W	E	-	-	R4
228,55	N40W 18W	C	4,51	3,82	R4

Família	A	B	C	D
Média	7,48	11,07	3,20	11,47
Desv. Pad.	8,69	10,14	4,22	7,47

# **Descrição Litológica da Sondagem**

**SdH1**



**SDH1 - VILA VIÇOSA**  
**Descrição Litológica**

Prof.(m)	Litologia	Cor	Características Secundárias	Textura	Comentários
0.00 - 6.10	TR	Variável	-	-	Superficialmente é mais avermelhado, tendendo a passar a castanho amarelado e por fim a castanho mais escuro, com o aumento da profundidade. Localmente, apresenta clastos centimétricos de calcários dolomíticos.
6.10 - 6.86	Dol. Prim.	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Encontram-se alguns filonetes com preenchimentos avermelhados a rosados. Estes veios não aparecem de forma regular, mas quando ocorrem são paralelos às zonas de fractura.	Cristalina com granulidade muito fina	Localmente encontram-se umas manchas acinzentadas que formam como que níveis dentro da rocha. Assim sendo, a rocha aparenta ter uma alternância de zonas mais claras com zonas mais escuras.
6.86 - 7.73	Dol. Prim.	esbranquiçado	-	Cristalina com granulidade muito fina	Devido ao facto de se tratar de uma zona muito fracturada, é apenas possível ver que a litologia se mantém, o que permite pressupor que existe continuidade com os troços descritos anteriormente.
7.73 - 10.6	Dol. Prim.	esbranquiçado	Localmente observam-se fracturas irregulares. Algumas apresentam-se associadas a filonetes ferruginosos (ricos em Fe), enquanto outras não apresentam preenchimento (pelo menos detectável à vista desarmada). As primeiras são muito menos abundantes.	Cristalina com granulidade muito fina	As zonas acinzentadas referidas anteriormente continuam a aparecer. As fracturas formam planos irregulares que fazem lembrar superfícies estiolíticas. A transição para a litologia seguinte é brusca.
10.6 - 11.32	Vulc. Ác.	amarelado a esverdeado	Encontra-se quartzo a preencher pequenas cavidades, e também pequenos filonetes de importância secundária. Além de quartzo, também se encontram preservados cristais eudíricos de pirite, oxidados, sendo possível reconhecer pirite ainda não oxidada no núcleo.	Afanítica	Provavelmente corresponde a um tufo (?). Poderá tratar-se de uma rocha vulcano-sedimentar. Tanto a pirite como o quartzo encontrados, penso tratem-se de minerais posteriores, sendo isto comprovado pelo facto dos cristais de pirite ocorrerem ao longo da sequência vulcânica, no contacto desta com a litologia seguinte e até mesmo no topo desta.
11.32 - 13.09	Dol. Prim.	amarelado	As fracturas descritas anteriormente predominam no topo e tornam-se menos frequentes com o aumento da profundidade. No topo predominam as preenchidas por material acastanhado, enquanto que para a base predominam as sem preenchimento aparente.	Cristalina com granulidade muito fina	O topo apresenta-se muito impuro. Localmente encontram-se concentrações de Fe.
13.09 - 13.60	Dol. Prim. Int. com Vulc. Ác.	amarelado a esverdeado	Encontram-se cristais eudíricos de pirite, muito oxidados, de dimensões muito reduzidas (< 1mm).	Cristalina com granulidade muito fina	As vulc. parecem ocorrer paralelamente ao corruve. Localmente aparecem, individualizados no seio dos calcários, clastos de vulcânicas.
13.60 - 16.16	Dol. Prim.	acinzentada a tender para esbranquiçada	Encontram-se alguns filonetes siliciosos e outros preenchidos por material carbonatado rosado. As fracturas descritas, anteriormente, continuam a aparecer.	Cristalina com granulidade muito fina	O topo, ou seja, a zona mais próxima das vulcânicas, apresenta-se acinzentado, com o aumento da profundidade tende a tornar-se mais claro.
16.16 - 16.50	Dol. Prim.	acastanhado	Aparenta estar intensamente fracturado, embora as fracturas estejam fechadas. Ocorrem veios com depósitos de material amarelado e outros preenchidos por material avermelhado. Localmente ocorre quartzo que corta todas estas estruturas, permitindo assim supor a sua origem secundária.	Brechoide	Os veios existentes definem planos paralelos ao corruve. A transição tanto na base como no topo é brusca.
16.50 - 17.32	Dol. Prim.	esbranquiçado (localmente acinzentado)	As já referidas fracturas sem preenchimento, aparente, continuam a ocorrer.	Cristalina com granulidade muito fina	-
17.32 - 17.69	Dol. Prim.	acinzentado	Ocorrência das fracturas sem preenchimento aparente.	Cristalina com granulidade m.º fina	-
17.69 - 19.95	Dol. Prim.	esbranquiçado acinzentado	Apresenta superfícies de fractura fechadas, na sua maioria sem preenchimento, embora ocorram outras preenchidas por material acastanhado.	Cristalina com granulidade	O material acastanhado encontrado a preencher as fracturas poderá corresponder a zonas mais ricas em Fe.
19.95 - 20.05	Vulc. (?) ou Dol. Prim.	esverdeada	-	Afanítica (?)	A cor esverdeada poderá corresponder a sericite muito alterada. Materializa níveis bastante inclinados (~74°). Tanto na base como no topo, a transição é feita de forma brusca.
20.05 - 20.34	Dol. Prim.	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Localmente, ocorrência de uns veios muito finos (espessuras milimétricas), que até então não tinham aparecido. Estes veios intersectam-se uns aos outros, originando um aspecto anastomosado. Aparentemente não apresentam preenchimento.	Cristalina com granulidade muito fina	-
20.34 - 21.15	Dol. Prim.	acinzentado (localmente esbranquiçado)	Localmente, continuam-se a encontrar os já referidos veios anastomosados.	Cristalina com granulidade muito fina	-
21.15 - 23.07	Dol. Prim.	esbranquiçado	Encontram-se muitos filonetes ferruginosos, sendo também frequentes os preenchidos por material acastanhado. O aspecto anastomosado permanece.	Cristalina com granulidade muito fina	Corresponde a uma zona muito impura.



23.07 - 27.80	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado	Os veios finos com aspecto anastomosado continuam a ocorrer. As fracturas fechadas sem preenchimento aparente continuam presentes. Aos 25.10 m e aos 25.20 m, destaca-se a ocorrência de dois veios, preenchidos por fenocristais de biotite e quartzo. Os veios possuem uma espessura próxima de 2 cm. A intercalar os dois veios encontra-se calcário dolomítico, de cor acinzentada.	Cristalina com granularidade muito fina	As zonas imediatamente adjacentes aos veios apresentam-se bastante alteradas e possuem uma cor esverdeada.
27.80 - 28.04	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado	-	Cristalina com granularidade muito fina	O calcário começa a tornar-se bastante impuro.
28.04 - 29.65	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentada acastanhada	É constituído por muitos veios, preenchidos por material escuro. Devido ao facto da sua espessura ser muito reduzida não é possível identificar qual a natureza deste material.	Brechoide	Localmente é possível encontrar calcário, parecendo assim, tratar-se de uma intercalação. Apresenta-se intensamente brechificado.
29.65 - 29.80	<b>Vulc. Ac.</b>	esverdeado a amarelado	Neste pequeno nível é possível encontrar cavidades de dimensões reduzidas (milimétricas), sem qualquer tipo de preenchimento. Localmente é possível individualizar rodocrosite, que se apresenta envolvida por um nível muito fino amarelado.	Afanítica	A transição entre esta zona e a anterior é brusca e é marcada pela presença de um nível muito fino carbonatado rosado. Este mesmo nível, parece ocorrer também na transição para a zona seguinte, embora neste caso deixe algumas dúvidas.
29.80 - 32.08	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado (localmente acinzentado)	O topo desta zona apresenta localmente rodocrosite. Aos 31.54 m, ocorre uma intercalação com aproximadamente 3 cm de espessura, paralela aos planos definidos pelo corrupe, constituída por material esverdeado, provavelmente de natureza vulcânica. Esta intercalação encontra-se delimitada tanto superior como inferiormente por um veio muito fino preenchido por material muito escuro onde por vezes é possível observarem-se minerais (que lembram pirite), de pequeníssimas dimensões (<1 mm). Ao longo desta zona encontram-se imensos veios, alguns dos quais preenchidos por material hialino de natureza siliciosa, outros por material rosado e outros sem qualquer preenchimento pelo menos aparente.	Cristalina com granularidade muito fina	Com o aumento da profundidade, esta zona tende a tornar-se muito mais escura (cinzenta).
32.08 - 33.37	<b>Vulc. Bas.</b>	verde muito escuro	Localmente ocorrem lenticulas preenchidas por material silicioso e outras por material carbonatado. Pontualmente ocorre rodocrosite. A partir dos 32.98 m, aparece um mineral branco de pequenas dimensões (lembra plagioclase, mas faz efervescência com o HCl o que indica tratar-se de um carbonato provavelmente calcite), que ocorre disseminado na rocha. Entre os 32.27 m e os 33.31 m, encontra-se uma banda sub-horizontal, bastante ferruginosa (avermelhada), onde localmente se encontram alguns cristais de pirite totalmente oxidados. Fora desta faixa a concentração de Fe deixa de existir.	Afanítica	A maioria das lenticulas são concordantes com o corrupe.
33.37 - 35.75	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado (localmente acinzentado)	Existem bastantes veios preenchidos por material escuro, que se intersectam uns aos outros sugerindo assim um aspecto anastomosado, sendo este o responsável pela textura observada. Aos 37.70 m, encontra-se um nível muito escuro (negro), com alguns níveis amarelados (talvez correspondentes a hidróxidos de Fe) intercalados.	Anastomosada	Corresponde a um calcário muito impuro.
35.75 - 37.46	<b>Dol. Prim.</b>	branco	Existem algumas superfícies de fractura sem preenchimento, pelo menos observado à vista desarmada.	Cristalina com granularidade muito fina	Nível bastante puro.
37.46 - 45.06	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado	Apresenta muitos veios preenchidos por material acastanhado esverdeado, bastante brilhante (talvez filosilicatos (micas)). Localmente este material ocorre a preencher veios muito finos e de pequenas dimensões, que materializam planos paralelos ao corrupe. Pontualmente, é possível encontrar veios de maiores dimensões (embora também com espessuras milimétricas), preenchidos por material rosado.	Brechoide (?)	Bastante impuro. Os filosilicatos identificados nos veios, estão frequentemente associados a zonas onde ocorre material argiloso.
37.46 - 45.06	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado	Entre os 45.41 m e os 45.48 m, ocorre uma zona totalmente distinta das restantes, onde é possível individualizar uma "massa esverdeada amarelada" provavelmente correspondente a material vulcânico. Dos 45.48 m aos 45.54 m encontra-se uma outra zona, com vacúolos de dimensões reduzidas (< 1mm).	Brechoide (?)	
45.06 - 47.54	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiado	Possui muitos veios de reduzidas dimensões preenchidos por material acastanhado. Localmente encontram-se uns outros veios preenchidos por material rosado alaranjado.	Cristalina com granularidade muito fina	-
47.54 - 48.20	<b>Dol. Prim.</b>	rosado	Localmente é possível encontrar veios preenchidos por material silicioso.	Cristalina com granularidade muito fina	Aspecto bastante uniforme.
48.20 - 48.40	<b>Dol. Prim. (?)</b>	branco	Apresenta uma grande concentração de sulfuretos, cristais de pirite, uns totalmente outros oxidados, sendo possível nestes últimos a observação de núcleos piríticos não oxidados. Localmente é possível encontrar inúmeros veios preenchidos por material muito ferruginoso. Existem ainda uns outros veios preenchidos por material amarelado (hidróxidos de Fe).	Cristalina com granularidade muito fina	Muito compactos. Faixa sub-horizontal, que poderá corresponder a dolomitos primários muito alterados.



48.40 - 49.14	Vulc. Bas.	verde escuro	Entre os 48.40 m e os 48.43 m, observa-se uma grande concentração de sulfuretos (pirite) disseminados. Apresentam-se intensamente afectadas por uma série de veios irregulares, preenchidos por material carbonatado, muitas vezes correspondentes a planos pouco inclinados (20° a 25°). Localmente, também se encontram veios preenchidos por material ferruginoso.	Afanítica	-
49.14 - 49.30	Dol. Prim.	esbranquiçado	Nova ocorrência de grande concentração de sulfuretos (pirite), que se apresentam disseminados. Aparecem sob a forma de cristais euédricos, na sua maioria oxidados, sendo no entanto possível, em alguns casos observar-se que a oxidação não é total. Observam-se também veios preenchidos por material amarelado (hidróxidos de Fe).	Brechoide	-
49.30 - 50.06	Dol. Prim.	esbranquiçado	Constituído por muitos veios, preenchidos por material acastanhado (micas (?)), o que lhe confere um aspecto bastante fracturado.	Cristalina com granulidade muito fina	-
50.06 - 53.83	Dol. Prim.	esbranquiçado	Predominância de veios preenchidos por material rosado. É de referir que entre os 51.89 m e os 51.98 m ocorrem alguns nódulos, constituídos por material bastante ferruginoso.	Cristalina com granulidade muito fina	-
53.83 - 54.27	Dol. Prim.	rosado	Ocorre uma alternância entre níveis mais esbranquiçados e níveis mais rosados. Estes níveis definem planos que inclinam sensivelmente 40° e são paralelos ao corrume.	Cristalina com granulidade muito fina	Zona muito alterada com aspecto muito poroso, que permanece até aos 54.08 m, profundidade a partir da qual parece tornar-se bastante compacta e muito menos alterada.
54.27 - 54.46	Dol. Prim.	esbranquiçado a rosado	Localmente observam-se algumas intercalações vulcânicas. Estas são muito finas (da ordem dos milímetros de espessura), e são paralelas ao corrume.	Cristalina com granulidade muito fina	Muito impuro.
54.46 - 54.76	Vulc. Bas.	esverdeada a acastanhada	Encontram-se alguns veios preenchidos por material de natureza carbonatada.	Afanítica	Localmente encontram-se níveis constituídos por calcários, embora a rocha predominante sejam as vulcânicas.
54.76 - 54.86	Dol. Prim.	esbranquiçado a rosado	Esta zona é constituída por veios muito finos, preenchidos por material acastanhado, que se intersectam uns aos outros, dando um aspecto anastomosado. Ocorrem ainda uns outros veios preenchidos por material rosado.	Cristalina com granulidade muito fina	-
54.86 - 58.70	Dol. Prim.	esbranquiçado	Localmente encontram-se veios preenchidos por material hialino, de natureza siliciosa. Aos 57.96 m ocorre uma pequena alteração na cor, que passa a acinzentado e se mantém durante cerca de 15 cm.	Cristalina com granulidade m <sup>to</sup> fina	Bastante compacto.
58.70 - 58.92	Dol. Prim.	acinzentado	Ocorrem alguns veios preenchidos por material de natureza siliciosa.	Cristalina com granulidade muito fina	-
58.92 - 60.75	Dol. Prim.	rosado	Ocorrem vários veios preenchidos por quartzo, dolomite e rodrosite. Destaca-se aos 59.10 m um veio com ~ 5 cm de espessura, disposto perpendicularmente ao eixo da sondagem. Entre os 59.77 m e os 59.92 m, ocorre um outro veio, disposto paralelamente ao eixo da sondagem. Os referidos minerais apresentam dimensões macroscópicas consideráveis (> 0.5 cm).	Cristalina com granulidade muito fina	-
60.75 - 61.38	Dol. Prim.	amarelado	Ocorrência de veios, relativamente espessos, com desenvolvimento de cristais macroscópicos de dolomite, quartzo e rodrosite.	Cristalina com granulidade m <sup>to</sup> fina	No topo desta zona, evidencia-se uma mudança gradual da cor, ou seja, começa a passar de rosa a amarelado.
61.38 - 62.61	Dol. Prim.	amarelado	Localmente observam-se algumas cavidades sem preenchimento. Também ocorrem veios extensos, mas muito pouco espessos (da ordem dos milímetros), preenchido por material ferruginoso.	Cristalina com granulidade m <sup>to</sup> fina	Embora a cor predominante seja o amarelo, pontualmente a rocha torna-se mais escura.
62.61 - 68,61	Brecha (?)	variável esbranquiçado acinzentado a rosado	Esta zona apresenta-se bastante fracturada. Existem diversos clastos, (rochas vulcânicas, quartzo, e também min. rosa (?)). Localmente apresenta-se bastante ferruginosa, embora a partir dos 66.90 m esta ferruginização se torne muito mais intensa. Entre os 67,20 m e os 67,46 m é de salientar a existência de alguns veios, com ~ 2 cm de espessura, preenchidos por material de natureza carbonatada. A partir dos 67,58 m a ferruginização torna-se muito menos intensa, ocorrendo apenas pontualmente.	Brechoide	-
68,61 - 72,39	Dol. Prim.	acinzentado a amarelado	Observam-se fracturas fechadas, umas preenchidas por material avermelhado outras por material acastanhado, sendo possível encontrar fracturas fechadas sem qualquer tipo de preenchimento, pelo menos visível à vista desarmada. Aos 70,30 m e aos 71,84 m encontram-se pequenos veios aproximadamente 1.5 cm de espessura) preenchidos por material clorítico, bastante ferruginoso. Ambos correspondem a duas fracturas abertas.	Cristalina com granulidade muito fina	Aspecto bastante mais compacto.
72,39 - 72,85	Dol. Prim.	acinzentado	Apresenta cavidades de pequenas dimensões (2 - 3 mm) onde é possível observar o crescimento de minerais euédricos (talvez calcite, devido ao hábito, superfícies de clivagem e ao facto de fazer efervescência ao ácido clorídrico).	Cristalina com granulidade muito fina	Aspecto compacto.



72.85 - 75.45	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentado a amarelado	Aos 73.78 m ocorrem vários planos, paralelos ao corrume, preenchidos por filonetes muito ferruginosos. Muitos destes planos apresentam cavidades de pequenas dimensões (~ 1 - 2 mm), sendo possível em alguns exemplos, observar o crescimento de minerais escuros, não sendo no entanto possível identificá-los devido às suas reduzidas dimensões.	Cristalina com granulidade muito fina	Aspecto compacto. Relativamente aos minerais escuros referidos, penso tratem-se de minerais ricos em Fe, talvez óxidos.
75.45 - 76.97	<b>Dol. Prim.</b>	amarelado	Pontualmente, observam-se cavidades de pequenas dimensões, com preenchimentos mineralógicos. Também se observam várias fracturas associadas a por filonetes muito ferruginosos.	Cristalina com granulidade muito fina	Bastante compactos.
76.97 - 78.05	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Ocorrência de alguns filonetes ferruginosos, pontualmente a aproveitar planos paralelos ao corrume. Existem ainda uns outros filonetes preenchidos por material hialino.	Cristalina com granulidade muito fina	Bastante compactos.
78.05 - 78.40	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Com muitas cavidades, de pequenas dimensões, sendo possível em algumas observar o crescimento de minerais carbonatados.	Cristalina com granulidade muito fina	Aparenta tratar-se de uma zona alterada, onde poderá ter ocorrido circulação de água (?).
78.40 - 79.37	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Apresenta alguns filonetes preenchidos por material escuro. Aos 78.67 m é referir, o aspecto alterado, lembrando uma carsificação incipiente. Corresponde a uma zona com aproximadamente 5 cm, bastante fracturada e cheia de cavidades, com depósitos de material carbonatado. Observa-se ainda, por vezes a deposição de material ferruginoso ao longo de planos de fractura.	Cristalina com granulidade muito fina	Aspecto compacto.
79.37 - 82.24	<b>Brecha</b>	acastanhada	Aspecto muito fracturado, encontrando-se esta na sua maioria preenchidas por material acastanhado. Localmente encontram-se veios preenchidos por material de natureza carbonatada, alguns dos quais bastante inclinados (~ 70°), outros menos inclinados (~ 40°). Pontualmente encontram-se nódulos ferruginosos, cortados pelos veios atrás referidos. Também se observa que os mesmos veios cortam planos de fractura preenchidos pelo material acastanhado. Observam-se ainda pequenas cavidades, sendo possível em alguns casos encontrar cristais euédricos de dolomite.	Brechóide	As relações entre os nódulos ferruginosos, os veios e as fracturas permitem concluir que os veios carbonatados são posteriores.
82.24 - 83.67	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentado a amarelado	Apresenta muitos filonetes (com espessuras da ordem dos 1 - 2 mm), uns bastante ferruginosos e outros preenchidos por material acastanhado. Também ocorrem inúmeras cavidades de pequenas dimensões (1 - 3 mm), com preenchimento mineralógico. Ao longo do tarolo encontram-se vários sulfuretos (pirite) disseminados, na maioria dos casos oxidados.	Cristalina com granulidade muito fina	-
83.67 - 84.51	<b>Dol. Prim.</b>	amarelado a esbranquiçado	Aos 84.45 m ocorre uma maior concentração de Fe, que se manifesta pelo preenchimento de diversos filonetes.	Cristalina com granulidade muito fina	Aspecto compacto.
84.51 - 85.84	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentado (localmente esbranquiçado)	Com muitos filonetes preenchidos por material arroxeadado e avermelhado	Cristalina com granulidade muito fina	Muito impuro. A cor arroxeadada do material que preenche os filonetes poderá ser devida a uma maior concentração de Mn.
85.84 - 86.21	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçados	-	Cristalina com granulidade muito fina	Bastante puro e uniforme, sendo esta zona bastante contrastante com a zona anterior e com a seguinte.
86.21 - 86.91	<b>Dol. Prim.</b>	acastanhada	Com muitos filonetes preenchidos por material escuro. Aos 86.73 m, é de referir a existência de clastos individualizados, de natureza siliciosa e carbonatada, com dimensões que variam entre 1 e 3 cm.	Cristalina com granulidade	Aspecto muito impuro.
86.91 - 88.06	<b>Dol. Prim.</b>	acastanhado a rosado	Esporadicamente ocorrem filonetes preenchidos uns por material rosado e outros por material carbonatado.	Cristalina com granulidade m <sup>o</sup> fina	Aspecto compacto.
88.06 - 88.86	<b>Dol. Prim.</b>	acastanhado a rosado	Apresenta bastantes filonetes, uns preenchidos por material amarelado outros preenchidos por material alaranjado. Também ocorrem filonetes carbonatados, embora sejam bastante menos frequentes quando comparados com os outros.	Cristalina com granulidade muito fina	A disposição dos veios é aleatória.
88.06 - 90.02	<b>Brecha</b>	acastanhada	É possível individualizar clastos uns de natureza siliciosa e outros de natureza carbonatada. Apresenta bastantes filonetes, uns ferruginosos e outros preenchidos por material acastanhado.	Brechóide	-
90.02 - 90.45	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado a acinzentado	Apresenta bastantes filonetes, preenchidos por material acastanhado, dispostos de forma aleatória.	Cristalina com granulidade muito fina	-
90.45 - 91.50	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentado	Localmente é possível encontrar filonetes ferruginosos e filonetes preenchidos por material acastanhado. Não é, no entanto, possível estabelecer uma cronologia relativa entre ambos.	Cristalina com nularidade m <sup>o</sup> fina	-



91.50 - 92.36	Dol. Prim.	acastanhado a rosado	É constituído por inúmeras filonetes que se intersectam, dando um aspecto anastomosado.	Brechóide	Apresenta um aspecto muito impuro.
92.36 - 100.03	Dol. Prim.	rosado a esbranquiçado	Localmente encontram-se filonetes siliciosos e outros preenchidos por material rosado. É de referir que aos 94.35 m, ocorre um veio preenchido por material ferruginoso. Aos 94.82 m ocorre um outro veio, que se destaca do encaixante, devido ao facto de ser preenchido por material rosado. Aos 96.18 m encontra-se uma intercalação, com ~ 5 cm, de material vulcânico esverdeado amarelado, com textura Afanítica. Salienta-se ainda aos 97.04 m um outro veio preenchido por cristais romboédricos de calcite centimétricos. Por fim, aos 98.24 destaca-se uma zona, com ~ 10 cm, muito carsificada.	Cristalina com granularidade muito fina	Bastante compacto.
100.03 - 108.45	Dol. Prim.	esbranquiçado	Apresenta uma rede de fracturas anastomosada. As fracturas são muito finas e localmente estão associadas a filonetes essencialmente siliciosos. Destaca-se aos 100.83 m a ocorrência de sulfuretos, (cristais de pirite), pouco ou nada alterados. Aos 107.18 m, encontram-se evidências de ter ocorrido uma outra faixa com cristais de pirite, disseminados. O que se observa, são secções quadradas, com o contorno muito bem delimitado por uma linha branca, e com o núcleo com vestígios avermelhados. Estes aspectos permitem supor a ocorrência de uma oxidação extrema. Nesta zona, ocorrem ainda alguns planos ferruginosos, paralelos ao corrume.	Cristalina com granularidade muito fina	-
108.45 - 109.10	Dol. Prim.	esbranquiçado	Nesta zona a rocha apresenta-se bastante carsificada.	Carsificada	-
109.10 - 111.46	Dol. Prim.	amarelado	Aos 110.14 m observa-se o desenvolvimento irregular de um veio, mas que de uma forma geral se dispõe segundo o eixo da sondagem. Apresenta desenvolvimento de cristais centimétricos de dolomite e de um outro mineral hialino, este último de dimensões inferiores. Este veio apresenta uma extensão ~ de 15 cm. É importante também referir, que a partir dos 110.53 m, ocorre uma série de planos milimétricos paralelos ao corrume, preenchidos por material escuro.	Cristalina com granularidade muito fina	-
111.46 - 112.10	Dol. Prim.	branco amarelado	Observam-se vários planos irregulares, preenchidos por material acastanhado claro. Estes planos são paralelos ao corrume. Localmente encontram-se filonetes preenchidos por material silicioso. É de referir aos 111.16 m, a ocorrência de um veio ferruginoso.	Cristalina com granularidade muito fina	-
112.10 - 112.96	Dol. Prim.	acinzentado (localmente esbranquiçado)	Encontram-se alguns filonetes ferruginosos. As manchas acinzentadas são predominantes.	Cristalina com granularidade muito fina	Zona muito uniforme e no geral, sem alteração notória.
112.96 - 121.00	Dol. Prim.	esbranquiçado	Localmente encontram-se fracturas e alguns filonetes siliciosos. Os planos de fractura dispõem-se aleatoriamente, sendo no entanto possível, encontrar alguns dispostos segundo o corrume. É de referir que aos 118.12 m, ocorre uma zona com ~ 15 cm, em que há uma concentração de Fe elevada. Este ocorre em filonetes, manifestando-se também sob a forma de óxidos, que aparecem disseminados.	Cristalina com granularidade muito fina	Os óxidos encontrados aos 118.12 m, aparecem sob a forma de pequenas pontuações, milimétricas.
121.00 - 122.08	Dol. Prim.	esbranquiçado	Em alguns dos troços é possível observar a ocorrência de cristais centimétricos euédricos de dolomite. Também se encontra quartzo e um outro mineral, de menores dimensões, hialino. Foi também identificado um outro carbonato acastanhado. Localmente apresenta-se extremamente carsificado.	?	Esta zona apresenta-se intensamente fracturada. A carsificação observada localmente poderá sugerir uma abundante circulação de água.
122.08 - 123.45	Dol. Prim.	esbranquiçado a rosado	Encontram-se alguns filonetes rosados e outros siliciosos.	Cristalina com granularidade m <sup>o</sup> fina	Aspecto compacto, muito pouco ou nada fracturado.
123.45 - 124.23	Dol. Prim.	amarelado	Alguns filonetes siliciosos, mas mesmo assim estes são raros.	Cristalina com granularidade muito fina	Aspecto muito compacto.
124.23 - 136.83	Dol. Prim.	esbranquiçado	Com algumas fracturas e alguns filonetes siliciosos, também embora mais raramente seja possível encontrar filonetes rosados. Aos 125.46 m, ocorre um veio preenchido por material silicioso, localmente rosado e por vezes até mesmo esbranquiçado. Destaca-se ainda, aos : »132.81 m - um veio com ~ 0.5 cm de espessura, preenchido por material rosado »133.08 m - um veio com ~ 5 cm de espessura, que inclina 60° e é paralelo ao corrume. É preenchido por material esverdeado, muito argiloso, provavelmente clorite. Localmente encontram-se zonas mais amareladas, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Também se encontram vestígios de material rosado, que parece delimitar os bordos de um veio bastante irregular. »Entre os 136.00 m e os 136.40 m encontra-se uma faixa com "cristais fantasma". O que se vê são secções quadradas, romboédricas, rectangulares e até mesmo alongadas. Os bordos apresentam-se bastante bem delimitados e o seu núcleo é esbranquiçado. Em alguns casos, observa-se apenas o contorno do mineral, como se este tivesse sido arrancado.	Cristalina com granularidade muito fina	Ainda no que se refere aos "cristais fantasma", não foi possível identificar os minerais pré-existentes, pois a substituição foi total. Pensa-se tratar-se de pseudomorfoses. No caso das secções quadradas, são pseudomorfoses de carbonatos a partir de pirite. As restantes secções referidas, poderão corresponder a pseudomorfoses também de carbonatos não sendo possível no entanto, determinar qual o mineral pré-existente. Algumas evidências sugerem que se poderiam tratar de anfibólas ou até mesmo arsenopirite. Esta dúvida poderia ser eliminada no caso de existirem lâminas delgadas deste local. Resta apenas referir que nas superfícies das fracturas abertas, desta zona, se encontram inúmeros cristais de pirite, muitas vezes euédricos.
136.83 - 137.78	Dol. Prim.	rosados	Grande predominância de filonetes rosados.	Cristalina com granularidade mto fina	



137.78 - 148.73	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente rosado	Ocorrem alguns filonetes rosados. Aproximadamente aos 143.15 m, encontra-se uma zona com bastantes fracturas e alguns filonetes preenchidos por material arroxeadado, sendo esta zona bastante contrastante com as restantes.	Cristalina com granularidade muito fina	Bastante uniforme e compacto.
148.73 - 150.82	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Esta zona apresenta fracturas bastante irregulares. Localmente intersectam-se umas às outras dando um aspecto anastomosado. Entre os 149.27 m e os 149.47 m, ocorre uma faixa semelhante à descrita entre os 136.00 m e os 136.40 m. Tal como no caso já descrito, nas fracturas associadas a esta zona, é possível encontrar filonetes com cristais de pirite. Neste intervalo há ainda a salientar a existência de concentrações de material cinzento muito escuro, que não foi possível identificar.	Cristalina com granularidade muito fina	
150.82 - 151.78	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	Apresenta muitas fracturas que se intersectam umas às outras, o que sugere um aspecto anastomosado. Localmente encontram-se filonetes esverdeados.	Cristalina com granularidade m <sup>to</sup> fina	
151.78 - 156.05	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	Sem nenhum aspecto relevante a referir.	Cristalina com granularidade m <sup>to</sup> fina	Bastante compactos.
156.05 - 159.11	<b>Dol. Prim.</b>	brancos	Os filonetes e as fracturas são muito raros. Destaca-se um veio preenchido por rodocrosite que ocorre aos 156.83 m e possui ~ 1 cm de espessura.	Cristalina com granularidade muito fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
159.11 - 163.67	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado (localmente acinzentado)	Localmente, encontram-se alguns filonetes acinzentados esverdeados. Também se encontram filonetes siliciosos. Aos 163.47 m ocorre um veio associado a uma fractura aberta preenchido por material muito ferruginoso.	Cristalina com granularidade muito fina	-
163.67 - 164.26	<b>Dol. Prim.</b>	brancos	Apresenta-se intensamente carsificado.	Carsificada	
164.26 - 172.78	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	-	Cristalina com granularidade mto fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
172.78 - 175.20	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente rosado	Com muitos filonetes rosados.	Cristalina com granularidade muito fina	Aspecto fracturado.
175.20 - 176.06	<b>Dol. Prim.</b>	brancos	Muito carsificados, sendo possível definir alguns planos regulares paralelos ao corrume.	Carsificada	-
176.06 - 182.48	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente acinzentado ou rosado	Encontram-se alguns filonetes rosados e outros hialinos. Embora, pontualmente ocorram alguns veios de dimensões ligeiramente superiores. Aos 178.86 m encontra-se um veio que se dispõe ao longo do eixo da sondagem. Apresenta-se de forma geral, preenchido por material hialino, de natureza siliciosa. Possui uma extensão aproximada de 15 cm, sendo a sua espessura de ~ 3 cm. A partir dos 179.70 m, o calc. parece tornar-se mais impuro, apresentando maiores concentrações de Fe, traduzidas pelo preenchimento de filonetes. Aos 180.09 m ocorre outra zona também bastante impura, em que se observa uma grande quantidade de filonetes arroxeados. Com o aumento da profundidade, a concentração de material arroxeadado diminui, embora continue a ocorrer, mas em muito menores quantidades, reaparecendo em grande força aos 182.18 m. Esta zona prolonga-se durante ~ 30 cm, marcando assim o início de uma nova zona.	Cristalina com granularidade muito fina	-
182.48 - 187.14	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	São raras as fracturas e os filonetes, que quando ocorrem são de uma forma geral carbonatados rosados e siliciosos.	Cristalina com granularidade muito fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
187.14 - 188.12	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente rosado	Apresenta-se intensamente fracturado. Possui alguns filonetes rosados. Localmente, é possível encontrarem-se filonetes arroxeados.	Cristalina com granularidade muito fina	-
188.12 - 189.82	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente rosado	Ocorrência de alguns filonetes siliciosos.	Cristalina com granularidade muito fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
189.82 - 191.81	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente rosado	Apresenta alguns filonetes arroxeados e outros rosados. Destaca-se um veio aos 189.92 m que se apresenta ~ paralelo ao eixo da sondagem e se encontra preenchido por rodocrosite.	Cristalina com granularidade muito fina	-
191.81 - 193.79	<b>Brecha</b>	esbranquiçada localmente acastanhada	Apresenta inúmeros filonetes rosados e arroxeados. Também se encontram filonetes siliciosos.	Brechoide	-
193.79 - 196.20	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente acinzentado	As zonas acinzentadas tendem a intensificar-se ~ aos 195.90 m, durante cerca de 30 cm, voltando depois a tornar-se novamente mais claro.	Cristalina com granularidade muito fina	-
196.20 - 203.50	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente acinzentado ou rosado	Aspecto bastante fracturado. Muitos filonetes acinzentados, arroxeados e siliciosos. Localmente é possível individualizar "clastos" de rodocrosite. Há a destacar uns clastos de grandes dimensões que ocorrem entre os 198.82 m e os 198.92 m. Pensa-se serem de origem siliciosa e a sua cor é esbranquiçada amarelada.	Brechoide	As zonas mais claras, nem sempre consigo perceber, se se tratam simplesmente de zonas mais puras ou se se tratam de clastos de natureza siliciosa.



203.5 - 204.43	<b>Dol. Prim.</b>	acinzentado (localmente esbranquiçado)	Ocorre como que uma alternância de zonas escuras (acinzentadas) e claras (esbranquiçadas).	Cristalina com granularidade muito fina	-
204.43 - 210.69	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	Pontualmente ocorrem zonas mais escuras (acinzentadas). Aos 208.85 m ocorre uma zona mais acinzentada, que se prolonga durante ~ 30 cm e que dá ao tarolo um aspecto Brechóide. Aos 209.67 m ocorre uma maior concentração de material ferruginoso, sugerindo assim uma maior concentração de Fe. Este material apresenta-se distribuído ao longo de filonetes.	Cristalina com granularidade muito fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
210.69 - 212.70	<b>Dol. Prim.</b>	amarelado	O topo apresenta-se muito amarelo, tom que se vai dissipando consoante a profundidade aumenta até que passa a esbranquiçado. Aos 211.09 m ocorrem uma série de filonetes ferruginosos, durante ~ 10 cm. Aos 212.05 m observam-se clastos de grandes dimensões (> 2cm).	Cristalina com granularidade muito fina	-
212.70 - 214.44	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	Localmente, observam-se manchas acinzentadas.	Cristalina com granularidade m <sup>to</sup> fina	Muito compactos, bastante puros e uniformes.
214.44 - 222.69	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado	Nesta zona ocorrem manchas acinzentadas que parecem estar isoladas na rocha mais esbranquiçada. Regra geral, parecem estar rodeados por fracturas muito finas. Por vezes no interior destas zonas ocorrem zonas mais esbranquiçadas. É de referir que aos 220.02 m aparece um veio preenchido por material acastanhado acinzentado. Este veio apresenta-se bastante inclinado (~ 80°), e para além do material já referido apresenta algumas pontuações negras, correspondentes a óxidos. A esta profundidade encontram-se alguns "cristais fantasma" idênticos aos já referidos anteriormente. A partir dos 221.24 m a rocha fica bastante clara (esbranquiçada) e bastante compacta. Os veios são quase inexistentes e os que aparecem são preenchidos por material silicioso e por vezes carbonatado.	Brechóide	-
222.69 - 224.24	<b>Dol. Prim.</b>	amarelado	O topo apresenta-se bastante amarelado e com o aumento da profundidade tende a clarear. Encontram-se algumas zonas acinzentadas. A partir dos 223.64 m apresenta um aspecto bastante mais fracturado.	Cristalina com granularidade muito fina	-
224.24 - 228.69	<b>Dol. Prim.</b>	esbranquiçado localmente acinzentado	Localmente, encontram-se manchas de material silicioso. Salienta-se aos 223.04 m a ocorrência de um nível acinzentado, bastante inclinado, (~ 70°), em que o material parece dispor-se por bandas ; na periferia encontra-se uma mancha acinzentada, no seu interior ocorre uma mancha esbranquiçada (idêntica à rocha encaixante), volta depois a ocorrer uma outra mancha acinzentada. Pontualmente, ocorre um ou outro filonete mais ferruginoso ou até mesmo rosado.	Cristalina com granularidade muito fina	-

**Legenda:**

Tr	Terra Rossa
Dol. Prim.	Dolomitos Primários
Vulc. ac.	Vulcânicas Ácidas
Dol. Prim. int. com Vulc. Ác.	Dolomitos Primários intercalados com Vulcânicas Ácidas
Vulc. bas.	Vulcânicas Básicas
brecha	Brecha

**Cálculo da Percentagem de  
Recuperação e RQD na Sondagem  
SdH1**

**SDH 1 Vila Viçosa**  
**Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD**

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	0,90	0,90	-	-	-	-	-	-	MAU
0,90	2,03	1,13	0,87	76,99	3	0.15-0.19-0.10	0,44	38,94	MAU
2,03	2,83	0,80	0,71	88,75	3	0.29-0.14-0.24	0,67	83,75	BOM
2,83	4,83	2,00	2,11	105,50	5	0.44-0.26-0.14-0.20-0.25	1,29	64,50	MÉDIO
4,83	6,08	1,25	0,96	76,80	2	0.35-0.27	0,62	49,60	MAU
6,08	7,73	1,65	1,56	94,55	3	0.20-0.26-0.15	0,61	36,97	MAU
7,73	9,45	1,72	1,72	100,00	2	1.14-0.40	1,54	89,53	BOM
9,45	12,45	3,00	3,00	100,00	2	1.20-1.22	2,42	80,67	BOM
12,45	15,45	3,00	3,05	101,67	4	1.12-0.40-1.14-0.21	2,87	95,67	MUITO BOM
15,45	18,45	3,00	2,98	99,33	4	1.60-0.30-0.87-0.18	2,95	98,33	MUITO BOM
18,45	21,45	3,00	2,86	95,33	4	0.87-0.3-0.35-0.46	1,98	66,00	MÉDIO
21,45	24,45	3,00	3,02	100,67	7	0.52-0.21-0.36-0.92-0.26-0.31-0.14	2,72	90,67	MUITO BOM
24,45	27,45	3,00	3,06	102,00	5	0.12-0.55-0.86-1.15-0.11	2,79	93,00	MUITO BOM
27,45	30,45	3,00	2,95	98,33	4	1.15-1.04-0.46-0.15	2,80	93,33	MUITO BOM
30,45	33,45	3,00	3,05	101,67	4	0.21-0.83-0.51-1.25	2,80	93,33	MUITO BOM
33,45	36,45	3,00	3,05	101,67	4	0.32-0.37-1.55-0.79	3,03	101,00	MUITO BOM
36,45	39,45	3,00	3,00	100,00	4	0.10-1.01-0.27-0.50	1,88	62,67	MÉDIO
39,45	42,45	3,00	3,00	100,00	4	0.61-1.57-0.44-0.18	2,80	93,33	MUITO BOM
42,45	45,45	3,00	3,00	100,00	4	1.75-0.48-0.16-0.30	2,69	89,67	BOM
45,45	48,45	3,00	3,00	100,00	7	0.83-0.57-0.20-0.15-0.10-0.52-0.34	2,71	90,33	MUITO BOM
48,45	51,45	3,00	3,00	100,00	7	0.57-0.60-0.37-0.42-0.14-0.22-0.21	2,53	84,33	BOM
51,45	54,27	2,82	2,82	100,00	3	0.24-0.85-1.03	2,12	75,18	BOM
54,27	57,39	3,12	3,15	100,96	6	0.14-0.57-0.70-0.24-0.39-0.51	2,55	81,73	BOM
57,39	60,45	3,06	3,06	100,00	7	0.13-0.56-0.60-0.39-0.36-0.55-0.42	3,01	98,37	MUITO BOM
60,45	63,45	3,00	3,00	100,00	8	0.3-0.59-0.17-0.34-0.67-0.53-0.17-0.18	2,95	98,33	MUITO BOM
63,45	66,45	3,00	3,00	100,00	8	0.24-0.15-0.13-0.24-0.2-0.26-0.98-0.20	2,40	80,00	BOM
66,45	69,45	3,00	2,99	99,67	7	0.37-0.13-0.17-0.64-0.80-0.14-0.12	2,37	79,00	BOM
69,45	72,45	3,00	3,02	100,67	6	0.80-0.10-0.32-0.25-0.5-0.59	2,56	85,33	BOM
72,45	75,45	3,00	3,00	100,00	6	0.13-0.69-0.30-0.10-0.54-0.18	1,94	64,67	BOM
75,45	78,45	3,00	2,98	99,33	7	0.45-0.54-0.30-0.27-0.71-0.20-0.1	2,57	85,67	BOM
78,45	81,45	3,00	3,00	100,00	6	0.2-0.26-0.47-0.93-0.40-0.38	2,64	88,00	BOM
81,45	84,45	3,00	3,04	101,33	11	0.16-0.37-0.74-0.15-0.1-0.24-0.47-0.1-0.17-0.13-0.22	2,85	95,00	MUITO BOM
84,45	87,45	3,00	3,00	100,00	10	0.35-0.11-0.22-0.19-0.18-0.2-0.45-0.29-0.23-0.54	2,76	92,00	MUITO BOM
87,45	90,45	3,00	3,02	100,67	8	0.37-0.1-0.34-1.23-0.20-0.2-0.1	2,94	98,00	MUITO BOM



90,45	93,45	3,00	2,99	99,67	5	0.35-1.06-0.9-0.28-0.17	2,76	92,00	MUITO BOM
93,45	95,13	1,68	1,63	97,02	3	0.15-0.50-0.14	0,79	47,02	MAU
95,13	96,45	1,32	1,37	103,79	5	0.49-0.14-0.31-0.12-0.16	1,22	92,42	MUITO BOM
96,45	99,45	3,00	3,00	100,00	6	0.6-1.13-0.22-0.40-0.62-0.93	2,90	96,67	MUITO BOM
99,45	102,45	3,00	2,94	98,00	6	0.68-0.38-0.26-0.2-0.89-0.35	2,76	92,00	MUITO BOM
102,45	105,45	3,00	3,00	100,00	5	1.55-0.38-0.18-0.26-0.43	2,80	93,33	MUITO BOM
105,45	108,45	3,00	3,05	101,67	6	0.63-0.92-0.17-0.35-0.53-0.15	2,75	91,67	MUITO BOM
108,45	111,45	3,00	2,97	99,00	8	0.29-0.25-0.20-0.18-0.12-0.18-0.18-0.17	1,57	52,33	MÉDIO
111,45	114,45	3,00	3,02	100,67	9	0.1-0.27-0.78-0.34-0.15-0.17-0.14-0.99-0.47	2,61	87,00	BOM
114,45	117,01	2,56	2,55	99,61	6	0.1-0.23-0.4-0.26-0.16-0.68	1,83	71,48	MÉDIO
117,01	119,60	2,59	2,24	86,49	9	0.17-0.11-0.13-0.13-0.11-0.10-0.51-0.16-0.16	1,58	61,00	MÉDIO
119,60	120,45	0,85	0,83	97,65	3	0.15-0.16-0.30	0,61	71,76	MÉDIO
120,45	122,60	2,15	1,24	57,67	5	0.40-0.13-0.1-0.2-0.27	1,10	51,16	MÉDIO
122,60	123,45	0,85	0,92	108,24	3	0.11-0.64-0.14	0,89	104,71	MUITO BOM
123,45	126,45	3,00	2,97	99,00	7	0.50-0.88-0.10-0.40-0.35-0.20-0.18	2,61	87,00	BOM
126,45	129,45	3,00	3,03	101,00	2	0.97-0.22	1,19	39,67	MAU
129,45	132,45	3,00	3,00	100,00	9	0.53-0.50-0.24-0.41-0.30-0.26-0.14-0.15-0.14	2,67	89,00	BOM
132,45	135,45	3,00	3,02	100,67	5	0.36-0.26-0.35-0.27-1.55	2,79	93,00	MUITO BOM
135,45	138,40	2,95	2,90	98,31	8	0.32-0.13-0.43-0.53-0.17-0.21-0.18-0.27	2,24	75,93	MÉDIO
138,40	141,45	3,05	3,00	98,36	6	0.2-0.28-0.10-0.22-1.12-0.26	2,18	71,48	MÉDIO
141,45	142,30	0,85	0,85	100,00	3	0.12-0.30-0.17	0,59	69,41	MÉDIO
142,30	144,45	2,15	2,18	101,40	7	0.35-0.12-0.2-0.57-0.39-0.12-0.14	1,89	87,91	BOM
144,45	145,51	1,06	1,10	103,77	3	0.34-0.41-0.1	0,85	80,19	BOM
145,51	147,45	1,94	1,97	101,55	8	0.31-0.24-0.13-0.22-0.14-0.14-0.36-0.20	1,74	89,69	BOM
147,45	150,00	2,55	2,52	98,82	7	0.16-0.1-0.45-0.40-0.47-0.27-0.20	2,05	80,39	BOM
150,00	153,10	3,10	3,13	100,97	7	0.77-0.95-0.37-0.37-0.18-0.22-0.13	2,99	96,45	MUITO BOM
153,10	156,25	3,15	3,15	100,00	5	0.86-0.26-0.94-0.57-0.21	2,84	90,16	MUITO BOM
156,25	159,42	3,17	3,14	99,05	10	0.43-0.21-0.1-0.1-0.1-0.1-0.48-0.24-0.4-0.36	2,52	79,50	BOM
159,42	162,45	3,03	3,00	99,01	7	0.33-0.59-0.31-0.75-0.28-0.21-0.15	2,62	86,47	BOM
162,45	164,11	1,66	1,53	92,17	2	0.25-0.55	0,80	48,19	MAU
164,11	165,45	1,34	1,18	88,06	4	0.11-0.15-0.17-0.27	0,70	52,24	MÉDIO
165,45	167,13	1,68	1,75	104,17	5	0.28-0.14-0.23-0.22-0.14	1,01	60,12	MÉDIO
167,13	168,45	1,32	1,31	99,24	3	0.12-0.1-0.46	0,68	51,52	MÉDIO
168,45	170,02	1,57	1,57	100,00	5	0.19-0.22-0.1-0.23-0.1	0,84	53,50	MÉDIO
170,02	170,83	0,81	0,81	100,00	3	0.12-0.14-0.17	0,43	53,09	MÉDIO
170,83	172,47	1,64	1,67	101,83	6	0.18-0.31-0.15-0.12-0.35-0.17	1,28	78,05	BOM
172,47	174,19	1,72	1,68	97,67	6	0.22-0.18-0.16-0.1-0.19-0.17	1,02	59,30	MÉDIO
174,19	177,27	3,08	3,14	101,95	10	0.76-0.31-0.24-0.1-0.2-0.17-0.16-0.21-0.12-0.16	2,43	78,90	BOM

177,27	178,01	0,74	0,70	94,59	3	0.22-0.31-0.12	0,65	87,84	BOM
178,01	180,69	2,68	2,73	101,87	9	0.16-0.36-0.47-0.32-0.48-0.13-0.28-0.1-0.14	2,44	91,04	MUITO BOM
180,69	183,69	3,00	3,00	100,00	5	0.13-0.54-0.2-1.16-0.1	2,13	71,00	MÉDIO
183,69	186,69	3,00	3,03	101,00	7	0.4-0.26-0.63-0.1-0.24-0.57-0.5	2,70	90,00	BOM
186,69	189,69	3,00	3,04	101,33	8	0.20-0.44.-0.17-0.57-0.2-0.21-0.8-0.2	2,79	93,00	MUITO BOM
189,69	192,69	3,00	3,00	100,00	6	0.1-0.82-0.51-0.89-0.50-0.1	2,92	97,33	MUITO BOM
192,69	195,69	3,00	3,00	100,00	4	0.37-0.26-0.40-1.9	2,93	97,67	MUITO BOM
195,69	198,69	3,00	3,00	100,00	3	1.66-0.64-0.69	2,99	99,67	MUITO BOM
198,69	199,42	0,73	0,71	97,26	2	0.1-0.61	0,71	97,26	MUITO BOM
199,42	201,69	2,27	2,77	122,03	1	1,34	1,34	59,03	MÉDIO
201,69	204,69	3,00	2,90	96,67	5	0.24-0.54-0.47-0.44-1.04	2,73	91,00	MUITO BOM
204,69	207,69	3,00	3,12	104,00	5	0.2-0.33-1.54-0.1-0.7	2,87	95,67	MUITO BOM
207,69	210,69	3,00	3,00	100,00	7	0.71-0.1-0.63-0.33-0.1-0.44-0.44	2,75	91,67	MUITO BOM
210,69	213,69	3,00	2,96	98,67	6	0.4-0.3-0.12-0.45-1.16-0.27	2,70	90,00	BOM
213,69	216,69	3,00	3,02	100,67	3	0.74-1.62-0.65	3,01	100,33	MUITO BOM
216,69	219,69	3,00	3,00	100,00	3	0.65-1.03-1.30	2,98	99,33	MUITO BOM
219,69	222,69	3,00	2,99	99,67	7	0.72-0.52-0.18-0.54-0.27-0.46-0.2	2,89	96,33	MUITO BOM
222,69	225,69	3,00	3,04	101,33	4	0.41-0.93-1.25-0.45	3,04	101,33	MUITO BOM
225,69	228,69	3,00	2,97	99,00	5	0.86-0.16-0.15-0.56-0.92	2,65	88,33	BOM

**Legenda:**

REC. - Recuperação

PERF. - Perfuração

A - Pedacos de testemunho com dimensão > 10cm

B - Dimensões dos pedacos de testemunho

C - Somatório de B

D - Cálculo % de RQD

E - Classificação de RQD

**Nota:**

Classificação de RQD utilizada:

0 - 25 % - Muito Mau

25 - 50 % - Mau

50 - 75 % - Médio

75 - 90 % - Bom

90 - 100 % - Muito Bom

---

**Sondagem SDH2**

**Rio de Moinhos**

# **Caracterização da Fracturação na Sondagem SdH2**

**SDH2 - Rio de Moinhos**  
**Descrição das superfícies de fractura**

**Nota :**     **0 - Sim**   **2 - Aberta**  
               **1 - Não**   **3 - Fechada**

Prof. (m)	Altitude	Rug.	Exc.	Alt.	Ab.	Enc.	Tipo de preench.	Perc.	Observações
0,00-1,10	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
1,10-1,95	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
1,95-2,95	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
2,95-4,00	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
4,00-5,27	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
5,27-6,40	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
6,40-7,58	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
7,58-7,90	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
7,90-8,75	-	-	-	-	-	-	-	-	(*)
8,75-9,93	-	-	-	-	-	-	-	-	(*)
9,93-10,90	-	-	-	-	-	-	-	-	(*)
10,90-11,82	-	-	-	-	-	-	-	-	(*)
11,82-12,39	-	-	-	-	-	-	-	-	(**)
12,39-13,98	-	-	-	-	-	-	-	-	(**)
13,98-14,74	-	-	-	-	-	-	-	-	(**)
14,88	N40W 10N	R1	MAU	1	2	1	-	0	Localmente observam-se alguns cristais de quartzo hialinos. Ocorrem bastantes óxidos disseminados.
15,28	N70W 50S	R1	BOM	1	2	0	Solo castanho claro, localmente mais escuro	0(?)	Pontualmente observam-se óxidos disseminados.
15,70	N40W 62N	R1	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de uma fina película acastanhada. Ocorrência de cristais hialinos de quartzo. Por vezes é possível observarem-se alguns óxidos disseminados.
	N62E 50N					1	-	0	
16,57	N40E 10W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Pontualmente ocorrem maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Observam-se cristais de calcite.
17,28	N80E 34N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência de material escuro, por vezes acinzentado, que parece corresponder ao preenchimento de filonetes.
18,44	N40W 68N	R1	BOM	0	2	0	Material argiloso	0	Apresenta-se muito alterada, bastante pulverulenta.
19,27	N50E 30W	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	Observa-se um filonete avermelhado, carbonatado, com ~ 1 cm de espessura. Localmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
19,67	N30E 10E	R7	BOM	1	2	1	-	1	Localmente ocorrem zonas mais rosadas que, por vezes, se tornam até mesmo negras.
20,06	N40W 18S	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Alguns filonetes carbonatados dispersos. Localmente zonas rosadas. Por vezes, maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
20,34	N70E 40S	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente, cristais de calcite com dimensões consideráveis.
20,79	N70E 40S	R5	BOM	1	2	1	-	1	Encontram-se alguns óxidos disseminados nas zonas mais avermelhadas.
20,99	N10E 30E	R8	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de uma película acastanhada. Ocorrência de cristais hialinos de quartzo.
21,14	N60E 14N	R8	BOM	1	2	1	-	0	Ocorrência de alguns óxidos disseminados. Localmente cristais de calcite com dimensões, em geral superiores a 2 mm.
21,22	N1W 1W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Idêntica à anterior.
21,28	N89E 40S	R5	BOM	1	2	0?	Solo acastanhado (localmente)	0	Observam-se cristais de calcite de dimensões consideráveis.
21,60	N1W 1W	R5	BOM	0	2	1	-	0	Localmente carbonatada. Pontualmente, desenvolvimento de cristais de calcite.
22,18	N40W 84N	R1	BOM	0	2	1	-	0	Ocorrência de um filonete carbonatado, com ~ 1 cm de espessura. Localmente bastante carbonatada.
	N60W 44S	R8	BOM	1	2	1	-	0	O filonete carbonatado referido anteriormente, está presente. Observam-se alguns óxidos, de pequenas dimensões, disseminados.
22,62	N40W 36S	R8	BOM	1	2	1	-	0	Localmente, observa-se o desenvolvimento de cristais de calcite.
22,97	N60W 22S	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
23,09	N1W 1W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
23,26	N70W 6N	R5	BOM	1	2	1	-	-	-
24,07	N40W 4E	R7	BOM	1	2	1	-	-	-
24,38	N40W 8S	R7	BOM	1	2	1	-	-	-
26,54	N16W 30W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência de alguns filonetes carbonatados, com espessuras milimétricas (~ 2mm).
27,60	N40W 70N	R5	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de película acastanhada carbonatada cristalina.
27,81	N58W 46S	R8	BOM	1	2	0	Solo de alteração	0	-
	N16W 60E	R7	BOM	1	2	0	-	-	-
27,98	N40W 54N	R5	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
28,38	N30W 40E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
29,27	N50W 58N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
29,90	N66W 64N	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	Localmente, deposição superficial de uma película acastanhada por vezes cristalina.
30,84	N40W 60S	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	Localmente, deposição superficial de uma película acastanhada por vezes cristalina.
31,02	N10W 60E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
31,88	N40W 50S	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
32,09	N80W 58N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
32,75	N60E 60N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
32,94	N40W 22S	R5	BOM	1	2	1	-	-	-
33,10	N40W 89S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.
34,98	N89E 34S	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
35,26	N60W 48N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.

35,56	N40W 89S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Pontualmente, é possível a observação de alguns óxidos disseminados.	
36,08	N40E 46W	R4	MÉDIO	1	2	0	Material argiloso, esbranquiçado, muito pulverulento	1	Localmente, deposição superficial de uma película alaranjada.	
36,45	N20W 70N	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.	
37,55	N10W 18E	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	
38,73	N50E 40W	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	
38,75	N80W 30S	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	
39,09	N1W 1W	R1	BOM	0	2	1	-	0	Apresenta-se bastante alterada, observando-se alguma carsificação.	
39,33	N30W 60W	R1	BOM	0	2	1	-	0	Aspecto alterado, localmente carsificada. Por vezes com óxidos disseminados.	
39,59	N70E 60N	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película acastanhada escura, carbonatada. Por vezes observam-se óxidos disseminados.	
39,83	N30W 10E	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Dep. superficial de película acastanhada. Localmente > concentrações de hidróx. de Fe. Por vezes, desenvolvimento de cristais carbonatados.	
40,04-40,23	Zona muito alterada, bastante carsificada e muito fracturada							-	-	-
40,28	N1W 1W	R2	MAU	1	2	1	-	0	Localmente grandes concentrações de hidróxidos de Fe. Pontualmente observam-se alguns cristais carbonatados.	
40,41	N10W 60E	R7	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, cristalina (micro). Localmente, com alguns cristais carbonatados (> 2 mm). Óxidos disseminados.	
40,58	N70W 46S	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
41,01	N40W 82W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.	
41,92	N24W 68E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente deposição superficial de película avermelhada.	
42,74	N80W 30S	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película cristalina amarelada.	
	N74W 89S	-	-	-	-	-	-	1	Localmente, deposição superficial de película acastanhada.	
42,95	N80W 56N	R5	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película acastanhada alaranjada.	
43,17	N40W 66E	R4	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.	
43,37	N70W 48N	R5	BOM	1	2	1	-	-	-	
43,93	N40W 46E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
44,02	N60W 44N	R1	BOM	0	2	1	-	1	Deposição superficial, de material acastanhado.	
44,25	N50E 26S	R4	BOM	0	2	0	Solo de alteração consolidado.	-	-	
44,74-45,24	Zona muito fracturada							-	-	-
45,40	N1W 1W	R1	MAU	1	2	1	-	1(?)	Ocorrência pontual de filonetas, preenchidos por hidróxidos de Fe.	
45,59	N40W 89S	R5	BOM	1	2	1	-	-	-	
46,74	N8W 54E	R8	BOM	0	2	1	-	0(?)	Apresenta um aspecto alterado. Possui uma cor amarelada e uma granularidade fina, que lembra grãos de açúcar.	
47,09	N40W 44N	R7	BOM	0	2	1	-	0(?)	É idêntica à anterior.	
47,22	N10E 22W	R1	BOM	1	2	1	-	1(?)	Observam-se alguns filonetas preenchidos por hidróxidos de Fe.	
47,36	N14W 60E	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de material acastanhado.	
47,80	N30W 50E	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	
47,84	N40W 50E	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	
48,13	N1W 1W	R7	BOM	1	2	1	-	1	Observam-se alguns óxidos, com dimensões < 1 mm, disseminados.	
48,49	N70W 68N	R5	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de material avermelhado alaranjado.	
48,65	N60W 80N	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
50,64	N80W 50S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de uma fina camada pulverulenta, negra.	
51,56	N76W 64N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de uma película alaranjada.	
51,80	N50W 56S	R7	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de material acastanhado amarelado.	
52,75	N40W 54W	R8	BOM	1	2	1	-	1	Idêntica à anterior.	
53,30	N40W 54W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	
53,57	N40W 80W	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	
53,87	N89E 70N	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
54,12	N80W 66S	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	
	N50W 28E	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	
54,24	N70W 58SE	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	
54,37	N70W 40E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
54,60	N70W 50S	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
54,66	N20W 80W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.	
54,84	N28W 60E	R1	MÉDIO	0	2	0	Com vestígios de TR	0	Apresenta-se muito irregular, parecendo ter ocorrido alguma dissolução. Este facto parece evidenciar circulação de água.	
54,90	N80E 68N	R4	-	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
55,05	N80E 70N	R1	-	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
55,11	N80E 70N	R1	-	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
55,18	N80E 70N	R1	-	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
55,36	N60W 54N	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	
55,46	N60W 50N	R1	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
56,04	N40W 56N	R7	BOM	1	2	0	Vestígios de TR. Localmente, material esbranquiçado, pulverulento.	0	-	
56,42	N70W 50N	R1	MÉDIO	1	2	1	Com vestígios de TR.	0	Superfície muito irregular, onde se observa uma carsificação incipiente.	
56,61	N40W 58S	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	
	N80E 20S	-	-	-	-	-	-	-	-	
56,69	N40W 68N	R7	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.	
57,12	N30W 64E	R1	BOM	1	2	0	Material argiloso, pulverulento.	1(?)	Localmente, deposição superficial de película físilicada esbranquiçada.	
57,74	N18W 62N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente, deposição superficial de película físilicada esbranquiçada.	
58,26	N40W 70S	R1	MÉDIO	1	2	1	-	1	Superfície muito irregular, com deposição superficial de película físilicada esbranquiçada.	
58,78	N40W 70S	R4	BOM	1	2	0	Com vestígios de material alaranjado.	1(?)	Localmente, com deposição superficial de película físilicada esbranquiçada.	
59,39	N20W 54W	R5	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de material físilicada esbranquiçada. Localmente com desenvolvimento de pirolusite, sob a forma de dendrites.	



59,73	N20W 64W	R5	BOM	-	3	-	-	-	Localmente com deposição de material argiloso, esbranquiçado.
60,04	N50W 54S	R4	BOM	1	2	1	-	1	Idêntica à anterior.
60,80	N30W 54W	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
60,94	N60W 60W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
61,03	N40W 60E	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
	N40W 50W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição de material argiloso, esbranquiçado.
61,57	N40W 58W	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
61,66	N40W 60W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
61,78	N50W 60W	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
62,05	N30W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
62,21	N30W 58W	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
62,64	N30W 54W	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
62,84	N24W 52W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
63,10	N24W 60W	R2	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
63,12	N1W 58W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
63,55	N10W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
63,59	N20W 60W	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Idêntica à anterior, sendo ainda possível a observação local de maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
63,82	N30W 60W	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
64,03	N30W 44W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície bastante irregular. Localmente com deposição superficial de película esbranquiçada.
64,06	N20W 24W	R1	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
64,25	N1E 80W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de material esbranquiçado argiloso, pulverulento.
64,27	N1E 62W	R1	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
64,32	N8E 84E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
64,39	N89E 68S	R1	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
64,89	N30W 38W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película rosada carbonatada. Pontualmente ocorrem alguns óxidos disseminados.
65,15	N20W 50W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito pulverulenta.
65,28	N40W 58W	R7	BOM	1	2	1	-	1	Localmente deposição superficial de material esbranquiçado, pulverulento. Ocorrência local de óxidos.
65,89	N40W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos disseminados.
65,96	N50W 68E	R7	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos disseminados.
66,01	N8E 64W	R1	BOM	0	2	1	-	0	Apresenta um aspecto alterado. Possui uma cor amarelada e uma granularidade fina, que lembra grãos de açúcar.
66,48	N12W 64W	R8	BOM	-	3	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
66,63	N40W 60W	R1	BOM	0	2	1	-	0	Apresenta um aspecto alterado. Possui uma cor amarelada e uma granularidade fina, que lembra grãos de açúcar.
66,86	N50E 89S	R4	BOM	1	2	0	Com TR	0	É importante referir que apresenta uma extensão próxima de 30 cm.
67,78	N40W 60W	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
67,79	N40W 64W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
68,25	N40W 54W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
68,58	N40W 66W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película alaranjada, por vezes esbranquiçada pulverulenta. Por vezes óxidos disseminados.
68,67	N40W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
68,78	N50W 60S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos disseminados.
69,07	N70W 60S	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Pontualmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
69,21	N60W 80W	-	-	-	-	-	-	-	-
69,41	N60W 52W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com alguns óxidos disseminados. Salienta-se a ocorrência de um velo preenchido por calcite, que por vezes atinge dimensões > 3 mm.
69,63	N50W 66S	R7	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de uma película amarelada, microcristalina, que faz lembrar grãos de açúcar.
69,72	N40W 62E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos disseminados.
69,80	N60W 52W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência local de zonas pulverulentas, com tonalidades esbranquiçadas.
70,03	N50W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência local de zonas pulverulentas, com tonalidades esbranquiçadas.
70,07	N40W 52W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência local de zonas pulverulentas, com tonalidades esbranquiçadas.
70,23	N60W 70W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Ocorrência local de zonas mais pulverulentas, com tonalidades esbranquiçadas. Localmente alguns óxidos disseminados.
70,26	N40W 58W	R4	BOM	1	2	1	-	0	Dep. sup. de uma película amarelada, microcristalina, que lembra grãos de açúcar. Por vezes, película esbranquiçada com óx. disseminados.
70,52	N84E 60S	R4	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de uma película amarelada, microcristalina, que faz lembrar grãos de açúcar. Localmente película argilosa.
70,62	N50W 70S	R8	BOM	1	2	0	Com TR	0	Deposição superficial de uma película amarelada, microcristalina, que faz lembrar grãos de açúcar. Localmente película argilosa.
71,44	N40W 40S	R6	BOM	1	2	1	-	-	-
71,49	N40W 58W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
71,91	N40W 60W	R8	BOM	1	2	0	Com TR, por vezes com solo acastanhado (?)	0	Localmente zonas mais argilosas.
72,12	N62W 68S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película acastanhada.
72,88	N40W 50W	R4	BOM	1	2	0	Com vestígios de TR	0	Superfície muito escura, xistenta. Localmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
73,12	N58W 58W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Sup. escura, xistenta, embora localmente seja possível observarem-se zonas cristalinas. Localmente maiores concentrações de hidróx. de Fe.
73,96	N40W 60W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Sup. escura, xistenta, embora localmente seja possível observar-se zonas cristalinas. Localmente com maiores concentrações de hidróx. de Fe.
74,19	N26E 52E	R7	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, constituída essencialmente por hidróxidos de Fe.
74,66	N40W 70W	R1	BOM	1	2	0	Localmente com TR	0	Superfície bastante xistenta.
75,67	N40W 70W	R8	BOM	1	2	0	Localmente com vestígios de TR	0	Superfície bastante xistenta.
77,42	N10E 66E	R4	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente sobre esta, observam-se alguns óxidos disseminados.
78,46	N30W 68W	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película esbranquiçada carbonatada.
80,08	N50E 24E	R4	BOM	1	2	0	Localmente com vestígios de TR	0	-
82,17	N60W 82S	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
82,34	N70E 72W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-

82,46	N30W 70E	-	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
82,80	N89E 48S	R2	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com óxidos disseminados.
83,44	N80E 50W	-	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume(?).
83,69	N14E 78E	R1	BOM	1	2	0	-	0	-	Localmente deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada rosada.
83,85	N30W 70E	R1	BOM	-	3	-	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
83,92	N40W 60E	-	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume(?).
83,96	N80W 12S	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	-
84,92	N30W 40W	R5	BOM	1	2	1	-	1	-	Ocorrência de óxidos disseminados, cujas dimensões são, no geral, inferiores a 1 mm.
86,31	N40E 8W	R8	BOM	1	2	1	-	1	-	Deposição superficial de película cristalina alaranjada rosada. Localmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
86,39	N40E 60E	R7	BOM	1	2	0	-	0	-	Localmente com vestígios de TR
86,67	N80W 50SE	R1	BOM	1	2	1	-	0	-	-
86,69	N1E 50E	R1	BOM	1	2	1	-	0	-	Com muitos óxidos disseminados. Localmente com pirolusites.
86,83	N80W 74N	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	Com muitos óxidos disseminados. Localmente com pirolusites.
88,63	N40W 64E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	Localmente com óxidos disseminados.
89,41	N80W 32S	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	-
	N40W 82S	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição superficial de película rosada.
89,93	N52W 68E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	-
90,34	N1W 1W	R4	BOM	1	2	0	-	0(?)	-	Solo, localmente esbranquiçados, localmente avermelhado (?)
91,17	N8E 50W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	-
91,29	N50E 60W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	-
93,95	N1E 54W	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	-
93,97	N20W 68W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	-
94,75	N70E 84N	R7	BOM	1	2	0?	-	0	-	Com vestígios de TR
95,37	N80E 60N	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Deposição superficial de película ferruginosa.
95,70	N40E 50N	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	-
96,05	N66W 38S	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Deposição superficial de película ferruginosa.
96,62	N68E 74W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	-
97,27	N1E 68W	R1	BOM	1	2	0	-	0	-	Com vestígios de TR
98,31	N1E 80W	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição superficial de película avermelhada.
99,23	N1E 42E	R4	BOM	1	2	1	-	1	-	-
100,00	N89E 34S	R4	BOM	1	2	1	-	1	-	Com muitos óxidos disseminados, cujas dimensões na sua maioria não ultrapassam os 2 mm.
100,96	N6E 60E	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição superficial de película alaranjada.
101,87	N18W 38W	R1	BOM	1	2	1	-	0	-	-
102,71	N80E 70W	R1	BOM	1	2	0	-	0	-	Dep. sup. de película esbranquiçada. Localmente ocorrem óxidos, por vezes sob a forma de pirolusites. Estas apresentam pequenas dimensões.
103,29	N50E 32N	R5	BOM	1	2	1	-	-	-	Localmente com vestígios de TR
104,44	N60E 62S	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente deposição superficial de película argilosa, pulverulenta. Ocorrência de óxidos disseminados, cujas dimensões são, no geral < que 1 mm.
105,02	N40W 38W	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Observam-se óxidos disseminados. É de salientar que em torno destes, ocorre uma orla amarelada, evidenciando assim alguma alteração.
105,10	N20E 26W	R8	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente, com deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
105,47	N1E 30W	R4	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com óxidos disseminados.
105,62	N10W 52E	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com óxidos disseminados.
105,84	N40E 10N	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Deposição superficial de película carbonatada, onde é possível a observação de alguns cristais de calcite.
106,40	N80E 64N	R7	BOM	1	2	1	-	-	-	-
106,92	N82E 78N	R4	BOM	1	2	0	-	0	-	Com vestígios de TR
107,30	N80E 70N	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com deposição superficial de película ferruginosa.
107,56	N74E 44S	R4	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com deposição de película carbonatada.
107,74	N10E 48S	R8	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição superficial de película argilosa pulverulenta.
108,75	N80E 64E	R9 Lis	BOM	1	2	1	-	1	-	-
108,96	N80W 58S	R8	BOM	1	2	1	-	0	-	Corresponde a uma intercalação de material mais xistento. Paralela ao corrume (?).
110,44	N30E 44S	R1	BOM	1	2	1	-	1	-	Deposição superficial de película constituída essencialmente por hidróxidos de Fe.
111,29	N20E 62S	R1	BOM	1	2	1	-	1	-	Deposição superficial de película carbonatada.
112,03	N8W 50E	R4	BOM	1	2	0?	-	1	-	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
112,16	N40E 50W	R1	BOM	1	2	1	-	1	-	Deposição superficial de película alaranjada.
112,28	N20W 46W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Vestígios de solo (?)
112,49	N10W 84E	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	Por vezes, maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Cavidade com inúmeros cristais de calcite, cujas dimensões são, no geral > que 3mm.
112,64	N2E 40W	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	-
112,98	N10W 48E	R1	BOM	1	2	1	-	1	-	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
113,11	N20E 76N	R1	BOM	1	2	1	-	0	-	Deposição superficial de película alaranjada.
113,16	N6E 66E	R1	BOM	1	2	1	-	0	-	Localmente deposição superficial de película arroxada, provavelmente enriquecida em Fe e/ou Mn. Cavidades preenchidas por calcite (< 3mm).
113,54	N1E 40W	R7	BOM	1	2	1	-	1	-	Observam-se cavidades preenchidas por cristais de calcite, cujas dimensões, no geral, são inferiores a 5 mm.
115,47	N10E 64E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição superficial de película amarelada alaranjada.
116,30	N10W 42W	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	-
117,87	N10W 64E	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	Deposição superficial de película amarelada, provavelmente enriquecida em hidróxidos de Fe.
118,71	N30E 62N	R4	BOM	1	2	1	-	-	-	Deposição de película acastanhada cristalina. Localmente com película alaranjada.
118,81	N89E 62N	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	-	-
118,90	N70E 80N	R7	BOM	-	3	-	-	-	-	Superfície muito avermelhada, denotando assim a presença de Fe e/ou Mn.
119,10	N10E 62E	R1	BOM	1	2	1	-	1	-	Corresponde a uma fractura fechada.
										Deposição superficial de película alaranjada.



119,84	N20E 60E	R4	BOM	1	2	1	-	1	Com muitos óxidos de Fe e Mn, de dimensões milimétricas, disseminados. Localmente deposição de película alaranjada.
120,42	N20E 70E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
120,75	N10E 36W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
121,18	N10E 24W	R5	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente com óxidos disseminados.
122,92	N30W 44W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
124,49	N20E 60E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, sobre a qual se encontram disseminados vários óxidos.
	N10E 60W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
124,90	N40W 40W	R7	BOM	1	2	1	-	1	Com óxidos de dimensões inferiores a 2 mm, disseminados.
125,31	N10E 66E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de material argiloso rosado.
126,00	N6E 40W	R7	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos de pequenas dimensões disseminados.
	N2E 60E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
126,29	N40E 48E	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película avermelhada acastanhada.
126,50	N20E 40S	R1	BOM	1	2	0	Vestígios de TR	0	Localmente com deposição superficial de película alaranjada, localmente mais avermelhada.
126,64	N20W 44N	R5	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
126,85	N20E 76E	R5	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, ao longo de toda a fractura.
126,98	N2W 68E	R5	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada alaranjada.
127,38	N1E 52E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada alaranjada.
127,56	N24E 42W	R8	BOM	1	2	1	-	1	Com muitos óxidos disseminados.
127,70	N30W 72E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
128,03	N14W 70E	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
128,34	N30E 38E	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com cristais de calcite, cujas dimensões em geral, são < que 3 mm. Por vezes zonas mais rosadas, possivelmente devido à presença de rodocroite.
128,74	N40E 32S	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com cavidades, onde se observa quartzo hialino euédrico, com dimensões que chegam a atingir os 5 mm. Por vezes, com zonas rosadas pulverulentas.
128,84	N20E 64E	R7	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
129,50	N60E 48S	R4	MÉDIO	1	2	0	Material argiloso, pulverulento.	1	Superfície bastante pulverulenta, com uma tonalidade amarelada.
129,84	N30E 40W	R1	BOM	1	2	0	Material argiloso, pulverulento.	1	Superfície bastante pulverulenta, com uma tonalidade amarelada.
130,60	N30E 42N	R7	BOM	1	2	1	-	0	Cavidades com desenvolvimento de cristais de quartzo, euédricos e hialinos, originando bonitos geodes.
130,95	N26E 60S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito irregular, devido à existência de inúmeras cavidades preenchidas por carbonatos, (calcite (?)) ou siderite(?).
131,23	N24E 54N	R1	BOM	1	2	1	-	0	Idêntica à anterior.
131,48	N8E 70E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de material argiloso, pulverulento, esbranquiçado, com um brilho acetinado.
131,95	N30W 76W	R1	BOM	1	2	0	Com TR	1(?)	-
132,16	N20E 18E	R4	BOM	1	2	0	Com TR	1(?)	-
132,81	N16E 56W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Observam-se cavidades preenchidas por quartzo hialino, euédrico, com dimensões inferiores a 5 mm.
133,36	N26W 42W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
134,27	N60W 26S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com óxidos de pequenas dimensões disseminados.
134,50	N1E 70E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Com deposição superficial de película avermelhada, na qual é possível observarem-se pequenos óxidos disseminados.
135,64	N10W 89W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
135,93	N60E 78N	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
136,13	N26E 60W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
136,41	N8E 54W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais mm de carbonatos (siderite(?)). Por vezes óx. disseminados e zonas enriquecidas em hidróx. de Fe.
136,75	N30W 74E	Irregul	BOM	1	2	1	-	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite, sob a forma de dendrites.
137,23	N80E 48N	R1	BOM	1	2	1	-	0	As cavidades carbonatadas preenchidas por cristais carbonatados milimétricos (siderite(?)), continuam a ocorrer.
137,79	N72E 80N	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
138,74	N70E 46E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
	N30W 72E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície bastante pulverulenta.
139,26	N40W 66W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa esbranquiçada, sobre a qual se observa por vezes o desenvolvimento de pirolusite.
140,03	N40W 62W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa, pulverulenta. Localmente observa-se desenvolvimento incipiente de pirolusite.
140,80	N40W 62W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película esbranquiçada, localmente rosada, argilosa, bastante pulverulenta.
140,96	N70W 62W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com inúmeras cavidades preenchidas por carbonatos.
141,55	N60W 44W	R1	BOM	1	2	1	-	0	Deposição superficial de película argilosa esbranquiçada. Localmente com cavidades onde se encontram cristais milimétricos carbonatados.
142,44	N70E 42N	R1	BOM	1	2	1	-	0	Com óxidos disseminados, em torno dos quais ocorre uma orla de alteração. Algumas cavidades preenchidas por material carbonatado.
142,90	N40W 48W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa.
144,19	N30W 42W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente com zonas mais esbranquiçadas, argilosas.
144,77	N30W 64W	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada. Localmente com óxidos disseminados.
145,35	N70W 60W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
145,43	N62E 62N	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
145,56	N40W 80W	R8	BOM	1	2	1	-	1(?)	Dep. superficial de película amarelada, constituída essencialmente por hidróx. de Fe, por vezes avermelhada. Localmente com óx., disseminados.
146,00	N54E 72W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Encontram-se muitos óxidos disseminados.
146,67	N60W 52W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
147,59	N50W 62W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente cristalina.
147,83	N40W 76W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
149,14	N1E 50E	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
149,96	N16E 52E	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
150,02	N18E 54E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito pulverulenta. Localmente com maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
150,18	N20E 56E	R4	BOM	1	2	1	-	1(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
150,67	N20E 60E	R1	BOM	1	2	0?	Vestígios de solo (?)	-	-
150,86	N24E 48E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição de película pulverulenta esbranquiçada.

151,71	N20E 38E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
152,35	N30E 60E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, localmente cristalina.
152,55	N10W 50E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume(?).
152,65	N10W 50E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume (?).
153,05	N40E 50S	R1	BOM	1	2	1	-	1(?)	Grande concentração de hidróxidos de Fe. Localmente mais argilosa.
153,15	N80W 78N	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume (?).
153,28	N30W 80W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película carbonatada.
153,83	N30W 56W	R1	BOM	1	2	1	-	-	-
154,18	N30W 56W	R1	BOM	0	2	1	-	1(?)	Superfície bastante alterada, extremamente clorificada. Paralela ao corrume (?).
154,28	N50W 60W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume (?).
154,28-155,68	-	-	-	-	-	-	-	-	(***)
155,68-157,78	-	-	-	-	-	-	-	-	(***)
157,78-159,26	-	-	-	-	-	-	-	-	(***)
159,26-160,74	-	-	-	-	-	-	-	-	(***)
160,74-161,03	-	-	-	-	-	-	-	-	(***)
161,03	N35E 34E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
162,98	N25E 40E	R4	BOM	1	2	1	-	1(?)	Com película clorificada, por vezes com uma espessura considerável. Pontualmente > concentrações de hidróxidos de Fe.
164,55	N77W 50N	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Superfície muito avermelhada, cristalina. Parece corresponder a uma película.
165,01	N39E 66E	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	Localmente, bastante sericitica. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
165,50	N41E 78E	R4	BOM	1	2	1	-	1(?)	Localmente, bastante sericitica, com inúmeros óxidos disseminados.
165,53	N41E 78E	R4	BOM	0	2	1	-	0	Apresenta uma alteração incipiente, evidenciada por uma capa amarelada de granularidade fina, que lembra grãos de açúcar.
165,96	N75W 60N	R7	BOM	1	2	0	Com TR	0	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
166,06	N25E 60E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
166,19	N15E 62E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
166,51	N25E 42E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
166,58	N25E 58E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
167,10	N55E 40E	R7	BOM	1	2	0	Com vestígios de TR	0	Localmente bastante argilosa.
167,15	N25E 58E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
167,81	N25E 40E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película esbranquiçada, argilosa.
167,85	N25E 60E	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
168,08	N25E 40E	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, localmente esbranquiçada argilosa.
169,23	N25E 48E	R7	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, localmente cristalina. Pontualmente observam-se alguns óxidos disseminados.
169,51	N25E 42E	R7	BOM	1	2	0	Com TR	0	Nos locais onde não se observa TR, observa-se uma película sericitica.
169,72	N15E 70E	R7	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito sericitica. Por vezes, película esbranquiçada acetinada.
169,99	N25E 32E	R4	BOM	1	2	1	-	1	Bastante sericitica. Localmente avermelhada acastanhada.
170,76	N35E 54E	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
171,51	N25E 44W	R4	BOM	1	2	1	-	-	-
171,70	N15E 40W	R8	BOM	1	2	0	Com vestígios de TR	0	Superfície argilosa, esbranquiçada, muito pulverulenta.
172,34	N1E 46W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Superfície argilosa acinzentada, muito pulverulenta.
172,67	N35W 60W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito sericitica.
172,80	N15E 62W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito sericitica.
173,06	N15W 60W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
173,10	N15W 60W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito sericitica.
173,29	N25E 52W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
173,39	N25E 46W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
173,44	N15W 60W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
173,52	N25W 40S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
173,74	N15E 40W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
173,96	N15E 60W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
174,08	N15E 50W	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume.
174,16	N35E 46W	R8	BOM	1	2	0	Com TR	0	-
174,46	N5E 50W	R8	BOM	1	2	0	Com vestígios de TR	0	Localmente apresenta-se muito sericitica.
174,95	N50W 44S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica. Paralela ao corrume.
175,13	N5E 48W	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Localmente apresenta-se muito sericitica.
175,22	N15E 60W	R1	BOM	1	2	1	-	0(?)	Localmente ferruginosa. Bastante sericitica.
175,34	N25E 60W	R1	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
175,45	N35E 72E	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente cristalina.
176,19	N15W 42N	R7	BOM	1	2	0	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
176,62	N19W 62W	R8	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
176,73	N5E 34W	R8	BOM	1	2	1	-	-	-
178,80	N15W 50W	R2	BOM	1	2	1	-	1	Localmente com zonas bastante argilosas. Por vezes, observam-se óxidos disseminados. Localmente com película alaranjada.
179,07	N15W 70S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Idêntica à anterior.
180,10	N25W 66W	R4	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
180,74	N35W 58S	R5	BOM	1	2	1	-	1	Localmente apresenta-se muito sericitica.
180,89	N35W 48S	R1	BOM	1	2	0	Com vestígios de TR	0	Localmente com zonas muito avermelhadas, devido ao contacto com a TR. Bastante sericitica.
181,32	N55W 48S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Superfície muito argilosa e pulverulenta, de cor esbranquiçada.

181,71	N55W 54S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Idêntica à anterior.
182,34	N35W 50S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Localmente deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
182,64	N65W 62S	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Superfície muito clorítica, localmente bastante ferruginosa.
182,73	N51W 54S	R7	BOM	1	2	1	-	0(?)	Superfície bastante enriquecida em hidróxidos de Fe.
183,38	N45W 58S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Superfície paralela à xistosidade.
183,58	N15W 54S	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película clorítica. Paralela à xistosidade.
183,71	N15W 52S	R8	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película clorítica. Paralela à xistosidade.
183,89	N33W 56S	R5	BOM	1	2	1	-	-	-
184,09	N35W 46S	R5	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada. Pontualmente observam-se sulfuretos, mais propriamente pirite, disseminados.
184,21	N51W 44S	R8	BOM	1	2	1	-	-	Paralela à xistosidade.
184,30	N55W 56S	R4	BOM	1	2	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada. Localmente apresenta-se muito cloritizada.
184,62	N45W 62S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada.
185,03	N45W 50S	R1	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada.
185,40	N45W 62S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
185,48	N45W 46S	R4	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
185,78	N45W 54S	R5	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada.
185,99	N35W 66S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
186,07	N65W 56S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
186,20	N45W 54S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.
186,34	N45W 60S	R8	BOM	1	2	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Paralela à xistosidade.

(\*) - Neste intervalo não foi possível encontrar qualquer plano de referência que permitisse a orientação dos tarolos de sondagem. Resta referir que a quase totalidade das fracturas observadas são artificiais.

(\*\*) - Apresenta-se localmente bastante fracturado. Assim sendo, também neste intervalo não foi possível proceder à orientação dos testemunhos.

(\*\*\*) - Devido ao facto da sondagem, localmente, se apresentar extremamente fracturada, não é possível proceder à sua orientação neste troço.

**Legenda :**  
 Prof. - Profundidade  
 Rug. - Rugosidade  
 Ex. - Encaixe  
 Alt: - Alteração  
 Ab. - Abertura  
 Enc. - Enchimento  
 Perc. - Percolação  
 TR - Terra Rossa

**Classificação Utilizada para a Rugosidade:**  
 R1 - superfície Irregular Rugosa  
 R2 - superfície Irregular Lisa  
 R3 - superfície Irregular Estriada  
 R4 - superfície Ondulada Rugosa  
 R5 - superfície Ondulada Lisa  
 R6 - superfície Ondulada Estriada  
 R7 - superfície Plana Rugosa  
 R8 - superfície Plana Lisa  
 R9 - superfície Plana Estriada

**Caracterização da Fracturação por  
Famílias na sondagem SdH2**



**SdH2 - Rio de Moinhos**  
**Caracterização da fracturação por famílias**

Profundidade (m)	Atitude	Família	Esp. Sond. (m)	Esp. Real (m)	Rugosidade
14,88	N40W 10N	B	-		R1
15,28	N70W 50S	A	-		R1
15,70	N40W 62N	A	0,42	0,21	R1
15,70	N62E 50N	D	-	-	
16,57	N40E 10W	B	1,69	1,66	R1
17,28	N80E 34N	D	-	-	R1
18,44	N40W 68N	A	2,74	1,37	R1
19,27	N50E 30W	D	-	-	R5
19,67	N30E 10E	B	3,10	3,05	R7
20,06	N40W 18S	D	-	-	R7
20,34	N70E 40S	D	-	-	R1
20,79	N70E 40S	D	-	-	R5
20,99	N10E 30E	D	-	-	R8
21,14	N60E 14N	D	-	-	R8
21,22	N1W 1W	B	1,55	1,53	R1
21,28	N89E 40S	D	-	-	R5
21,60	N1W 1W	B	0,38	0,37	R5
22,18	N40W 84N	D	-	-	R1
22,18	N60W 44S	A	3,74	1,87	R8
22,62	N40W 36S	D	-	-	R8
22,97	N60W 22S	D	-	-	R1
23,09	N1W 1W	B	1,49	1,47	R1
23,26	N70W 6N	B	0,17	0,17	R5
24,07	N40W 4E	B	0,81	0,80	R7
24,38	N40W 8S	B	0,31	0,31	R7
26,54	N16W 30W	D	-	-	R1
27,60	N40W 70N	A	5,42	2,71	R5
27,81	N58W 46S	A	0,21	0,10	R8
27,82	N16W 60E	A	0,01	0,01	R7
27,98	N40W 54N	A	0,16	0,08	R5
28,38	N30W 40E	A	0,40	0,20	R1
29,27	N50W 58N	A	0,89	0,45	R1
29,90	N66W 64N	A	0,63	0,32	R5
30,84	N40W 60S	A	0,94	0,47	R5
31,02	N10W 60E	A	0,18	0,09	R1
31,88	N40W 50S	A	0,86	0,43	R4
32,09	N80W 58N	A	0,21	0,11	R1
32,75	N60E 60N	D	-	-	R1
32,94	N40W 22S	D	-	-	R5
33,10	N40W 89S	D	-	-	R8
34,98	N89E 34S	D	-	-	R8
35,26	N60W 48N	A	3,17	1,59	R1
35,56	N40W 89S	D	-	-	R1
36,08	N40E 46W	D	-	-	R4
37,55	N10W 18E	D	-	-	R8
38,73	N50E 40W	D	-	-	R7
38,75	N80W 30S	D	-	-	R7
39,09	N1W 1W	B	14,71	14,49	R1
39,33	N30W 60W	A	4,07	2,04	R1
39,59	N70E 60N	C	-	-	R8
39,83	N30W 10E	B	0,74	0,73	R8
40,28	N1W 1W	B	0,45	0,44	R2
40,41	N10W 60E	D	-	-	R7
40,58	N70W 46S	A	1,25	0,63	R1
41,92	N24W 68E	D	-	-	R1
42,74	N80W 30S	D	-	-	R5
42,73	N74W 89S	D	-	-	



42,95	N80W 56N	D	-	-	R5
43,17	N40W 66E	D	-	-	R4
43,37	N70W 48N	A	2,79	1,40	R5
43,93	N40W 46E	A	0,56	0,28	R1
44,02	N60W 44N	A	0,09	0,05	R1
44,25	N50E 26S	D	-	-	R4
45,40	N1W 1W	B	5,12	5,04	R1
45,59	N40W 89S	D	-	-	R5
46,74	N8W 54E	A	2,72	1,36	R8
47,09	N40W 44N	A	0,35	0,18	R7
47,22	N10E 22W	D	-	-	R1
47,36	N14W 60E	A	0,27	0,13	R8
47,80	N30W 50E	A	0,44	0,22	R8
47,84	N40W 50E	A	0,04	0,02	R4
48,13	N1W 1W	B	2,73	2,69	R7
48,49	N70W 68N	A	0,65	0,32	R5
48,65	N60W 80N	A	0,16	0,08	R1
50,64	N80W 50S	A	1,99	1,00	R8
51,56	N76W 64N	D	-	-	R1
51,80	N50W 56S	A	1,16	0,58	R7
52,75	N40W 54W	A	0,95	0,48	R8
53,30	N40W 54W	A	0,55	0,27	R8
53,57	N40W 80W	A	0,27	0,14	R4
53,87	N89E 70N	C	14,28	4,88	R1
54,12	N80W 66S	D	-	-	R8
54,13	N50W 28E	D	-	-	R7
54,24	N70W 58SE	D	-	-	R8
54,37	N70W 40E	D	-	-	R1
54,60	N70W 50S	A	1,03	0,52	R1
54,84	N28W 60E	A	0,24	0,12	R1
54,90	N80E 68N	C	1,03	0,35	R4
55,05	N80E 70N	C	0,15	0,05	R1
55,11	N80E 70N	C	0,06	0,02	R1
55,18	N80E 70N	C	0,07	0,02	R1
55,36	N60W 54N	A	0,52	0,26	R1
55,46	N60W 50N	A	0,10	0,05	R1
56,04	N40W 56N	A	0,58	0,29	R7
56,42	N70W 50N	A	0,38	0,19	R1
56,61	N40W 58S	A	0,19	0,09	R7
56,61	N80E 20S	D	-	-	
56,69	N40W 68N	A	0,08	0,04	R7
57,12	N30W 64E	A	0,43	0,22	R1
57,74	N18W 62N	A	0,62	0,31	R1
58,26	N40W 70S	A	0,52	0,26	R1
58,78	N40W 70S	A	0,52	0,26	R4
59,39	N20W 54W	A	0,61	0,31	R5
59,73	N20W 64W	A	0,34	0,17	R5
60,04	N50W 54S	A	0,31	0,16	R4
60,80	N30W 54W	A	0,76	0,38	R4
61,03	N40W 60E	A	0,23	0,12	R4
61,04	N40W 50W	A	0,01	0,00	R4
61,57	N40W 58W	A	0,53	0,27	R7
63,59	N20W 60W	A	2,02	1,01	R7
63,82	N30W 60W	A	0,23	0,11	R4
64,03	N30W 44W	A	0,21	0,11	R1
64,06	N20W 24W	D	-	-	R1
64,25	N1E 80W	A	0,22	0,11	R1
64,27	N1E 62W	A	0,02	0,01	R1
64,32	N8E 84E	D	-	-	R1
64,39	N89E 68S	D	-	-	R1
64,89	N30W 38W	D	-	-	R1



65,15	N20W 50W	A	0,88	0,44	R1
65,28	N40W 58W	A	0,13	0,06	R7
65,89	N40W 60W	A	0,61	0,31	R1
65,96	N50W 68E	A	0,07	0,03	R7
66,01	N8E 64W	D	-	-	R1
66,48	N12W 64W	A	0,52	0,26	R8
66,63	N40W 60W	A	0,15	0,07	R1
66,86	N50E 89S	D	-	-	R4
67,78	N40W 60W	A	1,15	0,58	R8
68,25	N40W 54W	A	0,47	0,24	R1
68,58	N40W 66W	A	0,33	0,16	R1
68,67	N40W 60W	A	0,09	0,05	R1
68,78	N50W 60S	A	0,11	0,05	R1
69,07	N70W 60S	A	0,29	0,14	R1
69,21	N60W 80W	A	0,14	0,07	-
69,41	N60W 52W	A	0,20	0,10	R1
69,63	N50W 66S	A	0,22	0,11	R7
69,72	N40W 62E	A	0,09	0,05	R1
69,80	N60W 52W	A	0,08	0,04	R1
70,03	N50W 60W	A	0,23	0,12	R1
70,07	N40W 52W	A	0,04	0,02	R4
70,23	N60W 70W	A	0,16	0,08	R1
70,26	N40W 58W	A	0,03	0,02	R4
70,52	N84E 60S	D	-	-	R4
70,62	N50W 70S	A	0,36	0,18	R8
71,44	N40W 40S	A	0,82	0,41	R6
71,49	N40W 58W	A	0,05	0,02	R8
71,91	N40W 60W	A	0,42	0,21	R8
72,12	N62W 68S	A	0,21	0,11	R8
72,88	N40W 50W	A	0,76	0,38	R4
73,12	N56W 58W	A	0,24	0,12	R4
73,96	N40W 60W	A	0,84	0,42	R4
74,19	N26E 52E	D	-	-	R7
74,66	N40W 70W	A	0,70	0,35	R1
75,67	N40W 70W	A	1,01	0,51	R8
77,42	N10E 66E	D	-	-	R4
78,46	N30W 68W	A	2,79	1,40	R8
80,08	N50E 24E	D	-	-	R4
82,17	N60W 82S	D	-	-	R4
82,34	N70E 72W	D	-	-	R8
82,80	N89E 48S	D	-	-	R2
83,69	N14E 78E	D	-	-	R1
83,85	N30W 70E	A	5,39	2,70	R1
83,96	N80W 12S	D	-	-	R4
84,92	N30W 40W	A	1,07	0,54	R5
86,31	N40E 8W	B	38,18	37,60	R8
86,39	N40E 60E	D	-	-	R7
86,67	N80W 50SE	D	-	-	R1
86,69	N1E 50E	A	1,77	0,88	R1
86,83	N80W 74N	A	0,14	0,07	R7
88,63	N40W 64E	A	1,80	0,90	R1
89,41	N80W 32S	D	-	-	R7
89,42	N40W 82S	D	-	-	R4
89,93	N52W 68E	A	1,30	0,65	R1
90,34	N1W 1W	B	4,03	3,97	R4
91,17	N8E 50W	D	-	-	R1
91,29	N50E 60W	D	-	-	R1
93,95	N1E 54W	D	-	-	R7
93,97	N20W 68W	A	4,04	2,02	R1
94,75	N70E 84N	D	-	-	R7
95,37	N80E 60N	C	40,19	13,75	R7



95,70	N40E 50N	D	-	-	R7
96,05	N66W 38S	D	-	-	R7
96,62	N66E 74W	D	-	-	R8
97,27	N1E 68W	D	-	-	R1
98,31	N1E 80W	D	-	-	R4
99,23	N1E 42E	A	5,26	2,63	R4
100,00	N89E 34S	D	-	-	R4
100,96	N6E 60E	A	1,73	0,86	R8
101,87	N18W 38W	D	-	-	R1
102,71	N80E 70W	D	-	-	R1
103,29	N50E 32N	D	-	-	R5
104,44	N60E 62S	D	-	-	R7
105,02	N40W 38W	D	-	-	R4
105,10	N20E 26W	D	-	-	R8
105,47	N1E 30W	D	-	-	R4
105,62	N10W 52E	A	4,66	2,33	R7
105,84	N40E 10N	B	15,50	15,26	R4
106,40	N80E 64N	C	11,03	3,77	R7
106,92	N82E 78N	C	0,52	0,18	R4
107,30	N80E 70N	C	0,38	0,13	R7
107,56	N74E 44S	D	-	-	R4
107,74	N10E 48S	D	-	-	R8
108,75	N80E 64E	C	1,45	0,50	R9 Lisa
108,96	N80W 58S	D	-	-	R8
110,44	N30E 44S	D	-	-	R1
111,29	N20E 62S	D	-	-	R1
112,03	N8W 50E	A	6,41	3,21	R4
112,16	N40E 50W	D	-	-	R1
112,28	N20W 46W	A	0,25	0,13	R1
112,49	N10W 84E	D	-	-	R4
112,64	N2E 40W	A	0,36	0,18	R7
112,98	N10W 48E	A	0,34	0,17	R1
113,11	N20E 76N	A	0,13	0,06	R1
113,16	N6E 66E	A	0,05	0,02	R1
113,54	N1E 40W	D	-	-	R7
115,47	N10E 64E	D	-	-	R1
116,30	N10W 42W	A	3,14	1,57	R5
117,87	N10W 64E	A	1,57	0,79	R4
118,71	N30E 62N	D	-	-	R4
118,81	N89E 62N	B	12,97	12,77	R7
118,90	N70E 80N	B	0,09	0,09	R7
119,10	N10E 62E	D	-	-	R1
119,84	N20E 60E	D	-	-	R4
120,42	N20E 70E	D	-	-	R1
120,75	N10E 36W	D	-	-	R8
121,18	N10E 24W	D	-	-	R5
122,92	N30W 44W	A	5,05	2,53	R8
124,49	N20E 60E	D	-	-	R1
124,50	N10E 60W	D	-	-	R1
124,90	N40W 40W	A	1,98	0,99	R7
125,31	N10E 66E	D	-	-	R1
126,00	N6E 40W	D	-	-	R7
126,01	N2E 60E	D	-	-	R1
126,29	N40E 48E	D	-	-	R8
126,50	N20E 40S	D	-	-	R1
126,64	N20W 44N	A	1,74	0,87	R5
126,85	N20E 76E	D	-	-	R5
126,98	N2W 68E	A	0,34	0,17	R5
127,38	N1E 52E	D	-	-	R1
127,56	N24E 42W	D	-	-	R8
128,03	N14W 70E	D	-	-	R8



128,34	N30E 38E	D	-	-	R1
128,74	N40E 32S	D	-	-	R1
128,84	N20E 64E	D	-	-	R7
129,50	N60E 48S	D	-	-	R4
129,84	N30E 40W	D	-	-	R1
130,60	N30E 42N	D	-	-	R7
130,95	N26E 60S	D	-	-	R1
131,23	N24E 54N	D	-	-	R1
131,48	N8E 70E	D	-	-	R1
131,95	N30W 76W	D	-	-	R1
132,16	N20E 18E	D	-	-	R4
132,81	N16E 56W	D	-	-	R1
133,36	N26W 42W	A	6,38	3,19	R1
134,27	N60W 26S	D	-	-	R1
134,50	N1E 70E	D	-	-	R1
135,64	N10W 89W	D	-	-	R1
135,93	N60E 78N	D	-	-	R8
136,13	N26E 60W	D	-	-	R8
136,41	N8E 54W	D	-	-	R1
136,75	N30W 74E	D	-	-	R6 Irregular
137,23	N80E 48N	D	-	-	R1
137,79	N72E 80N	C	29,04	9,93	R8
138,74	N70E 46E	D	-	-	R1
138,75	N30W 72E	D	-	-	R1
139,26	N40W 66W	A	5,90	2,95	R1
140,03	N40W 62W	A	0,77	0,39	R1
140,80	N40W 62W	A	0,77	0,39	R1
140,96	N70W 62W	A	0,16	0,08	R1
141,55	N60W 44W	A	0,59	0,30	R1
142,44	N70E 42N	D	-	-	R1
142,90	N40W 48W	A	1,35	0,67	R1
144,19	N30W 42W	A	1,29	0,64	R1
144,77	N30W 64W	A	0,58	0,29	R8
145,35	N70W 60W	A	0,58	0,29	R8
145,43	N62E 62N	D	-	-	R1
145,56	N40W 60W	A	0,21	0,11	R8
146,00	N54E 72W	D	-	-	R1
146,67	N60W 52W	A	1,11	0,55	R1
147,59	N50W 62W	A	0,92	0,46	R1
147,83	N40W 76W	A	0,24	0,12	R1
149,14	N1E 50E	D	-	-	R1
149,96	N16E 52E	D	-	-	R8
150,02	N18E 54E	D	-	-	R1
150,18	N20E 56E	D	-	-	R4
150,67	N20E 60E	D	-	-	R1
150,86	N24E 48E	D	-	-	R1
151,71	N20E 38E	D	-	-	R1
152,35	N30E 60E	D	-	-	R1
153,05	N40E 50S	D	-	-	R1
153,28	N30W 80W	A	5,45	2,72	R4
153,83	N30W 56W	A	0,55	0,28	R1
154,18	N30W 56W	A	0,35	0,17	R1
162,98	N25E 40E	D	-	-	R4
164,55	N77W 50N	D	-	-	R7
165,01	N39E 66E	D	-	-	R4
165,50	N41E 78E	D	-	-	R4
165,53	N41E 78E	D	-	-	R4
165,96	N75W 60N	A	11,78	5,89	R7
167,81	N25E 40E	D	-	-	R1
168,08	N25E 40E	D	-	-	R1
169,23	N25E 48E	D	-	-	R7



169,51	N25E 42E	D	-	-	R7
169,72	N15E 70E	D	-	-	R7
169,99	N25E 32E	D	-	-	R4
170,76	N35E 54E	D	-	-	R4
171,51	N25E 44W	D	-	-	R4
171,70	N15E 40W	D	-	-	R8
172,34	N1E 46W	D	-	-	R4
172,67	N35W 60W	A	6,71	3,35	R4
172,80	N15E 62W	D	-	-	R4
173,10	N15W 60W	A	0,43	0,22	R4
173,44	N15W 60W	A	0,34	0,17	R1
173,52	N25W 40S	A	0,08	0,04	R1
173,96	N15E 60W	D	-	-	R1
174,16	N35E 46W	D	-	-	R8
174,46	N5E 50W	D	-	-	R8
174,95	N50W 44S	A	1,43	0,71	R8
175,13	N5E 48W	D	-	-	R8
175,22	N15E 60W	D	-	-	R1
175,34	N25E 60W	D	-	-	R1
175,45	N35E 72E	D	-	-	R7
176,19	N15W 42N	A	1,24	0,62	R7
176,62	N19W 62W	A	0,43	0,22	R8
176,73	N5E 34W	D	-	-	R8
178,80	N15W 50W	A	2,18	1,09	R2
179,07	N15W 70S	A	0,27	0,13	R1
180,10	N25W 66W	A	1,03	0,52	R4
180,74	N35W 58S	A	0,64	0,32	R5
180,89	N35W 48S	A	0,15	0,07	R1
181,32	N55W 48S	A	0,43	0,22	R1
181,71	N55W 54S	A	0,39	0,20	R8
182,34	N35W 50S	A	0,63	0,31	R8
182,64	N65W 62S	A	0,30	0,15	R7
182,73	N51W 54S	A	0,09	0,05	R7
183,38	N45W 58S	A	0,65	0,33	R8
183,58	N15W 54S	A	0,20	0,10	R8
183,71	N15W 52S	A	0,13	0,06	R8
183,89	N33W 56S	A	0,18	0,09	R5
184,09	N35W 46S	A	0,20	0,10	R5
184,21	N51W 44S	A	0,12	0,06	R8
184,30	N55W 56S	A	0,09	0,05	R4
184,62	N45W 62S	A	0,32	0,16	R8
185,03	N45W 50S	A	0,41	0,20	R1
185,40	N45W 62S	A	0,37	0,19	R8
185,48	N45W 46S	A	0,08	0,04	R4
185,78	N45W 54S	A	0,30	0,15	R5
185,99	N35W 66S	A	0,21	0,11	R8
186,07	N65W 56S	A	0,08	0,04	R8
186,20	N45W 54S	A	0,13	0,06	R8
186,34	N45W 60S	A	0,14	0,07	R8

Família	A	B	C
Média	0,53	5,69	3,05
Desv. Pad.	0,838862703	9,40	4,728158529

**Caracterização da Fracturação por  
Famílias nos scanlines efectuados  
para a sondagem SdH2**



## Scanlines

### Parede 1+ 3 + 5

Dist. (m)	Atitude	Família	Rug.	Abert.	Esp. scan	Esp. real
0,08	N13W 62W	A	R1	E3	-	-
1,05	N2W 68W	A	R1	E2	0,97	0,35
2,90	N7W 60W	A	R5	E1	1,85	0,66
3,16	N33E 80W	C	R4	E1	-	-
3,22	N10E 74W	A	R4	E1	0,32	0,11
4,90	N14E 72W	A	R4	E1	1,68	0,60
5,10	N18E 72W	A	R4	E3	0,20	0,07
6,53	N76W 76S	C	R5	E1	3,37	-
6,61	N7E 62W	A	R7	E3	1,51	0,54
6,69	N74W 89S	C	R4	E1	0,16	-
7,30	N60E 89S	B	R8	E0	-	-
7,36	N60E 89S	B	R8	E0	0,06	0,06
7,42	N60E 89S	B	R8	E0	0,06	0,06
8,19	N60E 89S	B	R8	E0	0,77	0,74
8,50	N72E 89S	B	R8	E1	0,31	0,30
9,39	N12E 26W	C	R7	E1	2,70	-
9,49	N40E 89SE	C	R4	E1	0,10	-
10,29	N26E 60W	C	R7	E1	0,80	-
10,98	N5W 46W	A	R7	E1	4,37	1,55
11,48	N74W 66W	C	R5	E0	1,19	-
11,69	N3E 56W	A	R7	E2	0,71	0,25
12,35	N60W 89S	A	R5	E1	0,66	0,23
13,32	N68E 89S	B	R8	E1	4,82	4,60
13,94	N1W 58W	A	R7	E3	1,59	0,57
14,13	N74W 44W	C	R8	E2	2,65	-
14,54	N4W 58W	A	R7	E3	0,60	0,21
14,99	N3E 54W	A	R8	E1	0,45	0,16
15,44	N67E 89S	B	R8	E1	2,12	2,02
15,64	N24W 68W	A	R4	E1	0,65	0,23
16,59	N67E 88S	B	R8	E1	1,15	1,10
16,71	N31W 62W	A	R7	E1	1,07	0,38
16,76	N43E 80NE	C	R7	E1	2,63	-
17,33	N53W 38SW	A	R8	E2	0,62	0,22
17,57	N24W 58SW	A	R8	E1	0,24	0,09
17,79	N85E 89S	C	R7	E0	1,03	-
17,89	N20W 72W	A	R7	E1	0,32	0,11
17,94	N83E 44S	C	R7	E1	0,15	-
18,05	N28W 68SW	A	R7	E2	0,16	0,06
18,24	N17W 75W	A	R1	E1	0,19	0,07
20,11	N68E 86N	B	R8	E1	3,52	3,36
20,71	N13W 86W	A	R4	E1	2,47	0,88
21,48	N22W 74W	A	R4	E1	0,77	0,27
22,16	N58E 88S	B	R8	E1	2,05	1,96
22,70	N20W 72W	A	R7	E1	1,22	0,43
23,07	N22W 60W	A	R8	E2	0,37	0,13
23,62	N58W 76W	A	R5	E1	0,55	0,20
23,67	N33W 74W	A	R5	E2	0,05	0,02
23,82	N70W 48S	A	R8	E1	0,15	0,05
23,87	N22E 89E	C	R5	E1	5,93	-

Família	A	B
Média	0,32	1,58
Desv. Pad.	0,33	1,58



## Parede 2 + 4

Dist. (m)	Atitude	Família	Rug.	Abert.	Esp. scan	Esp. real
0,10	N66W 62S	A	R4	E1	-	-
0,60	N43W 68S	A	R4	E2	0,50	0,45
1,45	N12E 76W	A	R5	E4	0,85	0,77
2,20	N34W 74W	A	R7	E1	0,75	0,68
2,61	N30W 74W	A	R7	E1	0,41	0,37
2,69	N30W 74W	A	R7	E1	0,08	0,07
2,83	N40W 70W	A	R2	E4	0,14	0,13
2,90	N4E 64E	C	R5	E2	-	-
2,95	N4E 64E	C	R5	E3	-	-
3,61	N23W 76W	A	R5	E1	0,78	0,71
4,61	N48W 70E	C	R5	E1	-	-
4,68	N42W 70W	A	R8	E1	1,07	0,97
4,80	N74W 44S	A	R2	E1	0,12	0,11
4,95	N74W 44S	A	R8	E1	0,15	0,14
5,09	N44W 66W	A	R5	E3	0,14	0,13
5,16	N80W 58N	C	R5	E1	-	-
5,42	N16W 50W	A	R8	E1	0,33	0,30
5,49	N16W 50W	A	R8	E1	0,07	0,06
5,79	N25W 48W	A	R8	E2	0,30	0,27
6,16	N30W 60W	A	R8	E2	0,37	0,34
6,52	N43W 74S	A	R5	E1	0,36	0,33
6,72	N62W 89S	A	R4	E2	0,20	0,18
6,82	N8W 58W	A	R8	E2	0,10	0,09
7,29	N54W 70E	C	R5	E3	-	-
7,43	N56W 62W	A	R8	E1	0,61	0,55
7,51	N11W 84W	A	R4	E1	0,08	0,07
8,07	N4W 55W	A	R5	E1	0,56	0,51
8,08	N4W 55W	A	R5	E3	0,01	0,01
8,10	N4W 55W	A	R5	E1	0,02	0,02
8,68	N16W 72W	A	R8	E1	0,58	0,53
8,94	N24W 72W	A	R8	E2	0,26	0,24
9,08	N22W 69W	A	R8	E1	0,14	0,13
9,34	N13W 54W	A	R4	E1	0,26	0,24
9,38	N8E 70W	A	R8	E2	0,04	0,04
10,07	N38W 68W	A	R5	E2	0,69	0,63
10,11	N42W 74W	A	R8	E1	0,04	0,04
10,40	N26W 76W	A	R7	E2	0,29	0,26
10,44	N28W 84W	A	R7	E3	0,04	0,04
11,02	N20W 44W	A	R8	E1	0,58	0,53
11,19	N8W 88W	A	R4	E1	0,17	0,15
11,36	N20W 70W	A	R8	E1	0,17	0,15
11,53	N9W 58W	A	R8	E1	0,17	0,15
11,55	N9W 58W	A	R8	E1	0,02	0,02
12,83	N26W 80W	A	R8	E2	1,28	1,16
13,05	N12W 66W	A	R8	E1	0,22	0,20
13,24	N28W 68W	A	R8	E3	0,19	0,17
13,34	N26W 66W	A	R8	E1	0,10	0,09
13,51	N15W 60W	A	R8	E2	0,17	0,15

<b>Família</b>	<b>A</b>
<b>Média</b>	0,29
<b>Desv. Pad.</b>	0,27



## Parede 6 + 8 +10

Dist. (m)	Atitude	Família	Rug.	Abert.	Esp. scan	Esp. real
0,86	N6W 76W	A	R4	E1	-	-
0,91	N1W 84W	A	R4	E1	0,05	0,05
1,96	N43W 76W	A	R4	E1	1,05	0,97
2,05	N20W 86W	A	R4	E0	0,09	0,08
2,15	N28W 70W	A	R5	E1	0,10	0,09
2,43	N46W 64W	A	R8	E1	0,28	0,26
2,67	N56W 60W	A	R4	E1	0,24	0,22
2,75	N51W 72W	A	R4	E3	0,08	0,07
3,57	N29W 64W	A	R4	E2	0,82	0,76
3,69	N38W 72W	A	R5	E1	0,12	0,11
3,72	N36W 60W	A	R5	E1	0,03	0,03
3,80	N24W 70W	A	R4	E2	0,08	0,07
3,90	N6W 64W	A	R4	E1	0,10	0,09
3,96	N11W 68W	A	R4	E2	0,06	0,06
4,03	N15W 62W	A	R4	E2	0,07	0,06
4,55	N18E 76W	A	R8	E1	0,52	0,48
4,82	N6W 70W	A	R8	E1	0,27	0,25
5,38	N12E 80W	A	R8	E1	0,56	0,52
5,64	N13W 84W	A	R5	E1	0,26	0,24
5,75	N52W 76W	A	R8	E1	0,11	0,10
5,88	N8W 78W	A	R4	E1	0,13	0,12
7,10	N16W 76W	A	R8	E1	1,22	1,13
7,20	N48W 62W	A	R4	E1	0,10	0,09
7,25	N38W 68W	A	R4	E1	0,05	0,05
7,30	N40W 58W	A	R4	E1	0,05	0,05
7,67	N29W 76W	A	R8	E1	0,37	0,34
8,15	N44W 73W	A	R8	E1	0,48	0,44
8,17	N30W 70W	A	R8	E1	0,02	0,02
8,26	N34W 74W	A	R8	E1	0,09	0,08
8,38	N24W 80W	A	R8	E2	0,12	0,11
8,65	N36W 80W	A	R5	E1	0,27	0,25
8,97	N19W 60W	A	R4	E1	0,32	0,30
9,40	N37E 64W	C	R4	E1	-	-
9,50	N30W 60W	A	R4	E2	0,53	0,49
9,55	N27W 60W	A	R4	E1	0,05	0,05
9,90	N64W 60W	A	R8	E1	0,35	0,32
12,10	N16E 80W	A	R4	E2	2,20	2,04
12,62	N33W 46W	A	R8	E1	0,52	0,48
13,13	N47E 46NW	C	R1	E1	-	-
13,82	N32W 64W	A	R4	E1	1,20	1,11
13,89	N40W 58W	A	R4	E1	0,07	0,06
14,22	N49W 64S	A	R8	E1	0,33	0,31
14,32	N68W 60S	A	R8	E1	0,10	0,09
14,61	N4W 80E	C	R5	E1	-	-
14,71	N11W 72W	A	R8	E2	0,39	0,36
14,79	N30W 66W	A	R8	E1	0,08	0,07
14,81	N47W 60W	A	R8	E1	0,02	0,02
14,84	N23W 76W	A	R5	E1	0,03	0,03
14,88	N12W 64W	A	R8	E2	0,04	0,04
14,95	N4W 38N	C	R4	E1	-	-
15,16	N22W 58W	A	R7	E1	0,28	0,26
15,22	N37W 76W	A	R8	E1	0,06	0,06
15,27	N20W 80W	A	R7	E1	0,05	0,05
15,31	N6W 68W	A	R5	E3	0,04	0,04
15,54	N3W 78W	A	R4	E1	0,23	0,21



(cont.)

15,63	N31W 70W	A	R7	E1	0,09	0,08
16,25	N14W 86W	A	R7	E1	0,62	0,57
16,82	N21W 72W	A	R5	E1	0,57	0,53
16,90	N26E 50SE	C	R7	E1	-	-
17,02	N48W 70SW	A	R8	E1	0,20	0,19
17,10	N26W 80NE	C	R5	E1	-	-
17,47	N6E 80SW	A	R8	E3	0,45	0,42
17,54	N50W 60NE	C	R5	E1	-	-
18,26	N24W 78W	A	R8	E1	0,79	0,73
18,57	N2W 86W	A	R8	E1	0,31	0,29
19,77	N32W 80W	A	R5	E1	1,20	1,11
19,85	N2W 62E	C	R8	E1	-	-
20,32	N24W 86E	C	R8	E1	-	-
20,45	N22W 86E	C	R8	E2	-	-
21,52	N10W 80W	A	R5	E1	1,75	1,62
21,94	N42W 64W	A	R5	E1	0,42	0,39
22,14	N16W 68W	A	R2	E1	0,20	0,19
22,45	N68W 70W	A	R2	E1	0,31	0,29
22,50	N16E 54W	A	R5	E1	0,05	0,05
23,05	N46W 64W	A	R1	E1	0,55	0,51
23,12	N27E 64E	C	R4	E1	-	-
23,16	N16W 80W	A	R5	E1	0,11	0,10
23,30	N22W 60W	A	R5	E2	0,14	0,13
24,00	N10W 48E	C	R4	E2	-	-
24,45	N49W 40W	A	R5	E2	1,15	1,07
24,72	N34W 84W	A	R8	E1	0,27	0,25
25,01	N24W 53W	A	R5	E2	0,29	0,27
25,78	N28W 74W	A	R8	E1	0,77	0,71
26,50	N9W 80W	A	R5	E2	0,72	0,67
26,53	N6E 40E	C	R8	E1	-	-
26,76	N15E 82W	A	R8	E1	0,26	0,24

**Legenda:**

Dist. - Distância medida entre as fracturas

Rug. - Rugosidade das superfícies de fractura

<b>Família</b>	<b>A</b>
<b>Média</b>	0,33
<b>Desv. Pad.</b>	0,39

**Parede 9 + 11**

Dist. (m)	Atitude	Família	Rug.	Abert.	Esp. scan	Esp. real
0,16	N8E 70W	A	R4	E3	-	-
0,52	N10E 64W	A	R4	E1	0,36	0,06
2,45	N8E 74W	A	R5	E1	1,93	0,35
2,58	N64E 84N	B	R7	E1	-	-
2,66	N21E 84NW	A	R5	E1	0,21	0,04
3,18	N2E 72W	A	R5	E1	0,52	0,09
3,41	N54W 34N	C	R7	E1	-	-
3,66	N87W 62N	C	R8	E1	-	-
3,76	N30E 70W	C	R8	E1	-	-
3,88	N12E 66W	A	R8	E1	0,70	0,13
4,10	N88W 54S	C	R5	E2	-	-
4,68	N10E 68W	A	R5	E1	0,80	0,14
5,26	N4E 76W	A	R4	E1	1,16	0,21
6,25	N7E 70W	A	R7	E1	1,57	0,28
6,41	N60W 70S	A	R1	E1	1,15	0,21
6,68	N37E 86W	C	R8	E1	-	-
8,29	N4E 78W	A	R5	E1	1,88	0,34
10,36	N12E 62W	A	R8	E1	3,68	0,66



(cont.)

10,79	N18E 78W	A	R4	E1	2,50	0,45
11,47	N85E 42S	C	R8	E1	-	-
11,49	N6W 80W	A	R5	E1	0,70	0,13
12,92	N6W 60W	A	R5	E1	1,45	0,26
13,05	N14E 68W	A	R8	E0	1,56	0,28
13,76	N21E 68W	A	R5	E3	0,84	0,15
14,20	N48E 74W	C	R4	E1	-	-
14,93	N3E 84E	C	R5	E1	-	-
15,20	N67W 84N	C	R5	E1	-	-
15,28	N52E 72W	C	R5	E1	-	-
15,34	N82W 72N	C	R4	E2	-	-
15,88	N26W 86E	C	R5	E1	-	-
16,71	N10E 62W	A	R5	E2	2,95	0,53
16,92	N13E 63W	A	R8	E1	2,72	0,49
17,34	N10E 70W	A	R8	E1	2,41	0,43
17,76	N44W 80W	A	R8	E1	2,56	0,46
18,52	N3W 76W	A	R8	E1	3,24	0,58
19,71	N6E 88W	A	R4	E1	4,37	0,78
20,08	N13E 86W	A	R5	E1	4,20	0,75
20,60	N66E 86N	C	R8	E1	-	-
20,81	N37W 68SW	A	R5	E1	0,73	0,13
20,98	N10W 72W	A	R5	E1	0,38	0,07

<b>Família</b>	<b>A</b>
<b>Média</b>	0,32
<b>Desv. Pad.</b>	0,22

<b>Paredes</b>	<b>Comprimento total da parede (m)</b>	<b>Direcção da parede</b>
1	8,55	N27°W 90°
2	6,79	N74°E 90°
3	8,52	N16°W 90°
4	7,35	N76°E 90°
5	7,33	N6°E 90°
6	15,1	N69°E 90°
7	Não foram efectuadas medições	
8	3,63	N64°E 90°
9	3,85	N20°W 90°
10	11,05	N76°E 90°
11	18,98	N18°W 90°

**Legenda:**

**Dist.** - Distância medida entre as fracturas

**Rug.** - Rugosidade das superfícies de fractura

**Abert.** - Abertura das superfícies de fractura

**Esp. Scan** - Espaçamento entre as fracturas medido no scanline

**Esp. Real** - Espaçamento entre as fracturas corrigido