

# **Descrição Litológica da Sondagem SdH2**

**SDH2 Borba - Rio de Moinhos**  
**Descrição Litológica**

Prof. (m)	Lit.	Cor	Características secundárias	Textura	Comentários
0,00-7,90	Terra Rossa	avermelhado a amarelado	Até aos 1,10m, apresenta um aspecto muito consolidado. A partir desta profundidade, encontra-se mais desagregado observando-se inúmeros clastos de calcário margoso dispersos. Estes clastos apresentam dimensões variáveis, por vezes chegando a ser superiores a 5 cm. Com o aumento da profundidade tende a passar de vermelho acastanhado a castanho amarelado.	-	Corresponde a solo de alteração.
7,90-22,78	Olho de Mocho	amarelo acastanhado	Caracteriza-se pela ocorrência de inúmeras cavidades, regra geral, de pequenas dimensões, preenchidas na maioria por carbonatos. Localmente encontram-se veios carbonatados, acastanhados avermelhados. As suas espessuras são variáveis, pois as suas superfícies são bastante irregulares, não sendo no entanto nunca inferiores a 1 cm. Regra geral ocorrem associados a outros veios, também carbonatados, com tons esbranquiçados. Pontualmente ocorrem uns outros filonetes, dispersos, preenchidos por material negro. Localmente é possível encontrar-se rodocrosite disseminada. É de salientar, que entre os 13,98 m e os 14,58 m, o testemunho apresenta inúmeras cavidades de reduzidas dimensões. Este facto confere ao tarolo um aspecto muito alterado. Este intervalo apresenta-se muito carbonatado. A partir dos 16,18 m, encontram-se alguns veios preenchidos por material esbranquiçado, de natureza carbonatada. Localmente observam-se algumas "manchas" carbonatadas, com dimensões consideráveis, (> 2 cm na sua maioria). Aproximadamente aos 16,91 m, começam a ocorrer, dispersos ao longo do tarolo, umas outras "manchas" mais escuras. Os veios carbonatados tornam-se muito menos frequentes. A partir dos 20,78 m, as manchas escuras deixam de ocorrer. Nesta zona as cavidades preenchidas por carbonatos são bastante raras.	Cristalina com granularidade fina	Localmente, como sucede entre os 9.00 m e os 9.92 m apresenta um aspecto compacto, mas regra geral encontra-se muito alterado. O material carbonatado acastanhado avermelhado, é provavelmente de origem sedimentar.  <b>É importante referir que aos 11,82 m a sondagem muda de diâmetro.</b>
22,78-25,00	Olho de Mocho	castanho amarelado	As zonas carbonatadas são frequentes, sendo possível, localmente, a identificação de rodocrosite. As cavidades são pouco frequentes.	Cristalina com granularidade fina	A rocha torna-se bastante mais escura.
25,00-27,15	Zona de Transição	variável	Corresponde a uma zona de transição de Olho de Mocho a Marm. A transição é feita de forma gradual e antes de se entrar definitivamente nos Marm.s, observam-se intercalações de material amarelado (maiores concentrações de hidróxidos de Fe ?). Localmente, o tarolo apresenta-se intersectado por filonetes, com espessuras aproximadas de 1 cm, preenchidos por carbonatos.	-	Apresenta um aspecto compacto.
27,15-38,93	Marm.	cinzento localmente esbranquiçado	Localmente observam-se "manchas" rosadas, provavelmente devidas à presença de rodocrosite. Encontram-se bastantes filonetes carbonatados e outros preenchidos por material acastanhado amarelado. Mais raramente ocorrem uns outros filonetes avermelhados. Todos eles se dispõem de forma aleatória. Resta referir que aos 37,30 m, ocorre uma zona distinta da rocha encaixante, que se prolonga por 15 cm, aproximadamente. Parece corresponder a uma pequena intercalação de Olho de Mocho. Apresenta uma cor acastanhada rosada, com bastantes cavidades de pequenas dimensões, preenchidas por carbonatos.	Granoblástica Isogranular	Aspecto uniforme e compacto.
38,93-40,93	Olho de Mocho	castanha rosada a acastanhada amarelada	Ocorrem muitos clastos esbranquiçados carbonatados, muitas vezes isolados no seio da matriz que também é carbonatada. Os geodes preenchidos por pequenos cristais euédricos de calcite (< 2 mm), são muito frequentes. Encontram-se alguns filonetes, uns carbonatados e outros preenchidos por material escuro. É de salientar que ao longo do testemunho, ocorrem disseminadas "pontuações" muito escuras, de dimensões milimétricas, (< 1 mm), provavelmente correspondentes a óxidos.	Cristalina com Granularidade fina	-
40,93-60,79	Marm.	cinzento escuro localmente esbranquiçado	Localmente é possível encontrar-se rodocrosite, cujo aparecimento tende a aumentar com a profundidade. Os filonetes preenchidos por material negro são muito frequentes. Por vezes ocorrem definindo planos pouco inclinados. Nestes casos as suas superfícies são muito irregulares, lembrando superfícies estiolíticas.	Granoblástica Isogranular	O topo corresponde a uma zona transição entre o Olho de Mocho e o Marm.. A transição faz-se de uma forma gradual, sendo possível aos 41,86 m encontrarem-se algumas zonas onde ainda se encontra Olho de Mocho. Apresenta um aspecto bastante uniforme e compacto.
60,79-61,52	Marm.	rosado e cinzento escuro	Ocorre uma alternância de faixas rosadas, com ~ 1,5 cm, e faixas cinzentas escuras, com ~ 0,5 cm. Estas faixas definem planos cuja inclinação é ~ 60°. É importante referir que o material rosado predomina relativamente ao material cinzento.	Granoblástica Isogranular	-
61,52-62,51	VS	cinzento rosado	Observa-se a alternância de leitões muito finos, de natureza vulcânica, cinzentos rosados com zonas cristalinas, mais espessas, esbranquiçadas, carbonatadas. Por vezes nas bandas definidas pelo material vulcânico, encontram-se leitões dobrados. Regra geral, o material dobrado apresenta uma tonalidade rosada e é carbonatado. Localmente individualizam-se clastos de natureza distinta no seio deste material. Com o aumento da profundidade começam a ocorrer filonetes avermelhados, dispostos aleatoriamente.	-	-
62,51-72,07	Marm.	rosado rosado	Ocorrem inúmeros veios avermelhados, cujas superfícies são muito irregulares, semelhantes a superfícies estiolíticas. Estes veios parecem definir planos, mais ou menos, paralelos que inclinam ~ 30°. Também ocorrem filonetes amarelados. Localmente, é possível individualizar clastos, semelhantes aos encontrados no nível vulcânico descrito anteriormente. Entre os 67,51 m e os 68,23 m, tal como entre os 71,35 m e os 72,07 m, ocorre um nível vulcânico.	Granoblástica Isogranular	Aspecto uniforme.
72,07-73,89	Brecha	variável	Ocorrem muitos filonetes amarelos acastanhados, que por vezes se intersectam-se, pois apresentam-se dispostos aleatoriamente, originando um aspecto rendilhado. Localmente observam-se clastos de "olho de mocho", com cavidades preenchidas por carbonatos. A partir dos 73,22 m, o aspecto brechóide acentua-se ainda mais, ocorrendo muitos clastos.	Brechóide	Apresenta um aspecto totalmente desordenado. Os clastos observados são de natureza diversa.

73,69-107,83	Marm.	acinzentado	<p>A transição é marcada pela ocorrência de um veio inclinado, aproximadamente 60°, preenchido por material acastanhado amarelado. Veios preenchidos por este tipo de material continuam a ocorrer ao longo do intervalo considerado, mas com espessuras muito inferiores. Com o aumento da profundidade a rocha tende a tornar-se mais escura, continuando a ocorrer inúmeros filonetes carbonatados. A partir dos 79,05 m, ocorre um incremento de zonas mais claras, o que faz com que o tarolo se torne bastante mais claro (cinzento claro). Ao longo de todo este intervalo, localmente, ocorre rodrosite que nuns casos se apresenta dispersa e noutros a preencher veios. Os filonetes avermelhados ocorrem esporadicamente. Aos 88,90m, encontra-se um veio inclinado ~ 60°, com cerca de 1 cm de espessura, preenchido por carbonatos, cujos bordos se apresentam muito bem definidos por material avermelhado.</p> <p>Localmente é possível encontrarem-se clastos acastanhados, dispersos ao longo do testemunho.</p>	Granoblástica Isogranular	A transição para esta zona é feita de forma brusca.
107,83-116,63	Olho de Mocho	amarelado	<p>Até aos 109,43 m apresenta um aspecto brechóide sendo possível a individualização de clastos carbonatados. Localmente ocorrem cavidades preenchidas por cristais euédricos de calcite. Ocorrem bastantes filonetes ferruginosos. Entre os 109,43 m e os 111,23 m, ocorrem inúmeros geodes, com dimensões por vezes superiores a 5 cm, preenchidos por cristais euédricos de calcite. Pontualmente, esta apresenta como que uma película rosada, cristalina de outros carbonatos. As dimensões de dos cristais de calcite variam entre 1-2 cm. A partir dos 111,23 m, o tarolo torna a ser muito semelhante ao descrito até aos 109,43 m. É de referir, que aos 114,78 m se observa uma zona com ~ 15 cm onde ocorrem muitos geodes.</p>	Cristalina com granularidade fina	Dos 115,91 m em diante, a rocha torna-se bastante compacta, não se observando geodes. Provavelmente a partir desta profundidade, está-se de novo numa zona de transição.
116,63-127,42	Marm.	branco a rosado e acinzentado	<p>Encontram-se muitos veios ferruginosos, regra geral, dispostos segundo o eixo maior do tarolo de sondagem. Localmente encontram-se zonas rosadas, sendo esta tonalidade devida à presença de rodrosite.</p>	Granoblástica Isogranular	Apresenta um aspecto uniforme e compacto.
127,42-128,03	Olho de Mocho	acastanhado amarelado a amarelado	<p>O topo deste intervalo, apresenta uma tonalidade acastanhada amarelada. Possui um aspecto muito alterado, sendo possível a observação de algumas cavidades de dimensões muito reduzidas (&lt; 2 mm). Prolonga-se cerca de 15 cm, acabando por passar a uma outra zona amarelada, ao longo da qual se observam inúmeras pontuações negras (provavelmente correspondentes a óxidos). É de referir que as superfícies de fractura associadas a este intervalo apresentam pirlusites bem desenvolvidas. Observa-se ainda a ocorrência de inúmeros veios carbonatados, que definem planos que inclinam ~ 60°.</p>	Cristalina com granularidade fina	-
128,03-149,95	Dol.	rosado acastanhado	<p>Este intervalo caracteriza-se pela ocorrência de inúmeros geodes, preenchidos por cristais euédricos de calcite, regra geral, com dimensões milimétricas. Localmente foram observados uns outros minerais, também a preencher os geodes, com dimensões muito reduzidas, de cor creme, carbonatados, provavelmente correspondentes a siderite. As dimensões dos geodes são muito variáveis (entre 2 mm e 5 cm).</p> <p>Encontram-se alguns veios preenchidos por carbonatos, sendo a rodrosite uma presença constante.</p>	Cristalina com granularidade fina	-
149,95-160,74	Dol.	rosado acastanhado a amarelado	<p>É muito semelhante à anterior, embora apresente um aspecto ligeiramente mais brechóide, sendo possível individualizarem-se clastos esbranquiçados de carbonatos. Com o aumento da profundidade, torna-se amarelada e apresenta muitos óxidos disseminados. Os clastos carbonatados continuam a ocorrer. Observam-se, também veios preenchidos por este tipo de material. Aos 155,23 m, a rocha apresenta um aspecto cristalino. Parece corresponder a uma intercalação de Marm.. Apresenta uma tonalidade rosada esbranquiçada, sendo o tom rosado devido à presença de material carbonatado, não cristalino, desta cor. Esta intercalação ocorre ao longo de 54 cm. Depois a rocha volta a adquirir uma tonalidade amarelada acastanhada, observando-se, localmente, alguns filonetes preenchidos pelo mesmo material rosado, descrito anteriormente. Entre os 158,69 m e os 158,89 m, ocorre uma zona castanha escura, muito alterada e com bastantes geodes, de pequenas dimensões preenchidos por carbonatos. A partir dos 157,78 m e ao longo de ~ 1,90 m, ocorre uma zona muito fracturada, onde se observa o desenvolvimento de cristais centimétricos de calcite. Aos 158,83 m, parece começar a observar-se uma zona de transição. Continua a ocorrer uma alternância de zonas amareladas acastanhadas com zonas cristalinas, estas agora com maiores espessuras que as descritas aos 155,23 m. É de salientar que no seio das zonas acastanhadas amareladas, ocorrem por vezes "pedaços" de rocha cristalina, sendo também possível observar-se o contrário.</p>	Cristalina com granularidade fina	-
160,74-161,03	VS	rosado a amarelado	<p>Corresponde a uma pequena intercalação vulcânica.</p> <p>Observam-se filonetes ferruginosos, que inclinam ~ 30°. Os veios carbonatados também são frequentes.</p>	-	-
161,03-162,65	Brecha	variável	<p>Encontram-se alguns clastos angulosos a sub-angulosos no seio de uma rocha carbonatada. A natureza dos clastos é diversa, sendo possível encontrarem-se clastos de natureza vulcânica e outros de origem sedimentar.</p> <p>Também são observados diversos geodes preenchidos por calcite. É de referir, que entre os 161,86 m e os 162,20 m, o testemunho se apresenta extremamente alterado, com inúmeras cavidades.</p> <p>A partir desta profundidade a rocha apresenta ainda alguma alteração, mas não tão forte como a atrás referida.</p>	Brechóide	-
162,65-172,50	Marm.	rosado esbranquiçado	<p>Apresenta muitos veios preenchidos por material arroxeadado, muitos deles com superfícies irregulares, lembrando superfícies estilólicas. Pontualmente encontram-se clastos esverdeados ou amarelados, disseminados no seio dos Marm.s.</p>	Granoblástica Isogranular	-
172,50-176,86	Marm.	rosado e cinzento escuro	<p>Parece ocorrer uma intercalação de níveis mais pelíticos no seio do Marm.. Esta alternância define planos que inclinam ~ 40°. Nos zonas cristalinas identificou-se rodrosite.</p>	Granoblástica Isogranular	-
176,86-181,25	Marm.	rosado esbranquiçado	<p>O topo deste intervalo apresenta um tom rosado, que se prolonga até aos 177,49 m, sensivelmente. A partir desta profundidade torna-se branco, os veios são quase inexistentes.</p>	Granoblástica Isogranular	Apresenta um aspecto bastante uniforme. O tom branco nos mármore, evidencia um elevado grau de pureza.

181,25-182,73	Marm. c/ Xistos	branco	É muito semelhante ao anterior, diferindo apenas na cor. Localmente encontram-se alguns planos, com uma inclinação próxima de 40°, muito bem definidos, cujas espessuras variam entre 2-3 mm e 1 cm. O material que os constitui apresenta uma tonalidade acinzentada esverdeada.	Granoblástica Isogranular	-
182,73-188,89	Metapeli- to (fili- tos. (?))	cinzento escuro esverdeado	Localmente encontram-se veios carbonatados, materializando planos inclinados nuns casos, e dispostos de forma aleatória noutros. Entre os 186,8 m e os 188,36 m apresenta-se muito alterado, por vezes com uma cor acinzentada esbranquiçada, sendo possível localmente observar-se pirite disseminada.	Xistenta Insipiente	Corresponde a uma sequência monótona e com aspecto bastante compacto e uniforme, excepto entre os 186,80 m e os 188,36 m.

**Legenda:**

Terra Rossa	Terra Rossa
Olho de Mocho	Olho de Mocho
Marm.	Mármore
VS	Vulcano-Sedimentar
Brecha	Brecha
Dol.	Dolomito
Marm. C/ xistos	Mármore com intercalações xistentas
Metapelitos	Metapelitos

**Cálculo da Percentagem de  
Recuperação e RQD da Sondagem  
SdH2**

**SDH 2 - BORBA - RIO DE MOINHOS**  
**Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD**

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,46	1,46	1,42	97,26	-	-	-	-	-
1,46	2,96	1,50	1,50	100,00	-	-	-	-	-
2,96	4,46	1,50	1,50	100,00	3	0,40-0,19-0,23	0,82	54,67	MÉDIO
4,46	5,94	1,48	1,15	77,70	4	0,25-0,17-0,23-0,13	0,78	52,70	MÉDIO
5,94	7,06	1,12	0,98	87,50	2	0,30-0,21	0,51	45,54	MAU
7,06	8,56	1,50	1,50	100,00	4	0,57-0,36-0,20-0,21	1,34	89,33	BOM
8,56	10,06	1,50	1,42	94,67	2	0,21-1,14	1,35	90,00	MUITO BOM
10,06	11,16	1,10	1,25	113,64	5	0,14-0,17-0,18-0,12-0,46	1,07	97,27	MUITO BOM
11,16	11,82	0,66	0,64	96,97	2	0,43-0,19	0,62	93,94	MUITO BOM
11,82	14,57	2,76	2,38	86,23	8	0,19-0,24-0,13-0,37-0,12-0,21-0,17-0,16	1,59	57,61	MÉDIO
14,58	17,68	3,10	3,10	100,00	3	0,59-1,32-1,11	3,02	97,42	MUITO BOM
17,68	20,78	3,10	3,10	100,00	7	0,56-0,18-0,90-0,38-0,41-0,27-0,38	3,08	99,35	MUITO BOM
20,78	21,73	0,95	1,03	108,42	3	0,45-0,32-0,20	0,97	102,11	MUITO BOM
21,73	24,33	2,60	2,59	99,62	4	0,84-0,33-1,08-0,32	2,57	98,85	MUITO BOM
24,33	27,33	3,00	3,00	100,00	3	0,38-1,80-0,81	2,99	99,67	MUITO BOM
27,33	30,33	3,00	3,05	101,67	6	0,13-0,30-0,27-1,02-0,64-0,47	2,83	94,33	MUITO BOM
30,33	33,33	3,00	3,00	100,00	5	0,52-0,87-0,11-0,70-0,59	2,79	93,00	MUITO BOM
33,33	36,33	3,00	2,97	99,00	5	0,49-1,10-0,28-0,81-0,24	2,92	97,33	MUITO BOM
36,33	39,33	3,00	3,00	100,00	3	1,52-0,89-0,55	2,96	98,67	MUITO BOM
39,33	42,23	2,90	2,80	96,55	6	0,17-0,44-0,22-0,18-1,81-0,18	2,50	86,21	BOM
42,23	45,28	3,05	3,05	100,00	7	0,65-0,20-0,20-0,15-0,36-0,50-0,77	2,83	92,79	MUITO BOM
45,28	48,13	2,85	2,97	104,21	4	0,19-0,10-1,04-0,75	2,08	72,98	MÉDIO
48,13	51,18	3,05	3,10	101,64	2	0,54-2,52	3,06	100,33	MUITO BOM
51,18	54,33	3,15	3,10	98,41	6	0,29-0,15-0,30-0,56-0,50-0,20	2,00	63,49	MÉDIO
54,33	57,33	3,00	3,02	100,67	7	0,85-0,62-0,37-0,17-0,18-0,25-0,12	2,56	85,33	BOM
57,33	59,38	2,05	2,08	101,46	5	0,47-0,39-0,38-0,15-0,22	1,61	78,54	BOM
59,38	60,33	0,95	0,95	100,00	3	0,10-0,63-0,17	0,90	94,74	MUITO BOM
60,33	63,33	3,00	3,00	100,00	8	0,20-0,10-0,49-0,17-0,25-0,77-0,22-0,22	2,42	80,67	BOM
63,33	66,33	3,00	2,97	99,00	7	0,20-0,42-0,22-0,45-0,24-0,54-0,20	2,27	75,67	BOM
66,33	68,23	1,90	1,85	97,37	4	0,20-0,28-0,38-0,29	1,15	60,53	MÉDIO
68,23	69,33	1,10	1,15	104,55	4	0,30-0,12-0,29-0,31	1,02	92,73	MUITO BOM
69,33	71,58	2,25	2,14	95,11	5	0,20-0,20-0,12-0,180,71	1,41	62,67	MÉDIO
71,58	72,33	0,75	0,75	100,00	3	0,20-0,23-0,18	0,61	81,33	BOM
72,33	75,33	3,00	3,05	101,67	4	0,64-1,08-0,64-0,40	2,76	92,00	MUITO BOM
75,33	78,33	3,00	3,00	100,00	3	0,40-1,56-0,82	2,78	92,67	MUITO BOM
78,33	81,33	3,00	3,00	100,00	2	1,60-1,25	2,85	95,00	MUITO BOM
81,33	84,33	3,00	3,04	101,33	3	0,83-1,40-0,58	2,81	93,67	MUITO BOM
84,33	87,33	3,00	2,95	98,33	5	0,52-0,70-0,71-0,20-0,37	2,50	83,33	BOM
87,33	90,33	3,00	3,05	101,67	4	1,26-0,78-0,40-0,42	2,86	95,33	MUITO BOM
90,33	93,33	3,00	2,95	98,33	2	0,95-1,90	2,85	95,00	MUITO BOM

93,33	96,33	3,00	3,06	102,00	3	0,64-0,51-1,52	2,67	89,00	BOM
96,33	99,33	3,00	2,95	98,33	3	0,90-0,94-0,80	2,64	88,00	BOM
99,33	102,33	3,00	3,06	102,00	5	0,77-0,90-0,47-0,42-0,40	2,96	98,67	MUITO BOM
102,33	105,33	3,00	2,76	92,00	4	0,35-0,52-1,10-0,60	2,57	85,67	BOM
105,33	107,63	2,30	2,53	110,00	5	0,55-0,53-0,20-0,10-0,14	1,52	66,09	MÉDIO
107,63	110,68	3,05	3,09	101,31	6	0,73-0,40-0,20-0,96-0,49-0,12	2,90	95,08	MUITO BOM
110,68	113,78	3,10	3,16	101,94	6	0,66-0,72-0,12-0,30-0,36-0,20	2,36	76,13	BOM
113,78	116,93	3,15	3,12	99,05	6	0,97-0,36-0,26-0,38-0,43-0,64	3,04	96,51	MUITO BOM
116,93	120,06	3,13	3,16	100,96	4	0,91-1,10-0,67-0,26	2,94	93,93	MUITO BOM
120,06	123,13	3,07	3,10	100,98	7	0,24-0,35-0,41-0,50-0,34-0,77-0,21	2,82	91,86	MUITO BOM
123,13	126,23	3,10	3,10	100,00	4	1,30-0,37-1,02-0,20	2,89	93,23	MUITO BOM
126,23	128,03	1,80	1,87	103,89	5	0,18-0,13-0,34-0,17-0,40	1,22	67,78	MÉDIO
128,03	129,33	1,30	1,28	98,46	3	0,33-0,41-0,36	1,10	84,62	BOM
129,33	132,33	3,00	3,04	101,33	9	0,17-0,31-0,49-0,12-0,37-0,40-0,28-0,35-0,12	2,61	87,00	BOM
132,33	135,33	3,00	3,00	100,00	5	1,52-0,41-0,24-0,21-0,19	2,57	85,67	BOM
135,33	138,33	3,00	3,00	100,00	8	0,17-0,27-0,28-0,25-0,17-0,22-0,29-0,16	1,81	60,33	MÉDIO
138,33	141,33	3,00	2,97	99,00	4	0,19-0,20-0,52-0,27-0,47-0,60-0,10-0,16-0,20	2,71	90,33	MUITO BOM
141,33	144,33	3,00	3,00	100,00	6	0,20-0,54-0,26-0,48-1,21-0,10	2,79	93,00	MUITO BOM
144,33	145,83	1,50	1,50	100,00	4	0,24-0,18-0,15-0,25	0,82	54,67	MÉDIO
145,83	148,33	3,00	3,00	100,00	7	0,30-0,13-0,14-0,74-0,24-0,70-0,15	2,40	80,00	BOM
148,33	151,93	3,10	3,10	100,00	12	0,16-0,60-0,22-0,30-0,13-0,15-0,10-0,21-0,13-0,20-0,14-0,17	2,51	80,97	BOM
151,93	155,23	3,30	2,83	85,76	5	0,42-0,67-0,78-0,33-0,48	2,68	81,21	BOM
155,23	156,33	1,10	0,88	80,00	3	0,43-0,25-0,19	0,87	79,09	BOM
156,33	158,73	2,40	1,71	71,25	4	0,49-0,14-0,13-0,23	0,99	41,25	MAU
158,73	161,63	2,30	2,20	95,65	8	0,37-0,10-0,36-0,29-0,15-0,13-0,14-0,10	1,64	71,30	MÉDIO
161,63	162,33	1,30	1,28	98,46	3	0,90-0,28-0,10	1,28	98,46	MUITO BOM
162,33	165,33	3,00	3,05	101,67	7	0,27-0,40-0,20-0,75-0,36-0,34-0,31	2,63	87,67	BOM
165,33	168,33	3,00	2,90	96,67	5	0,17-0,28-1,22-0,47-0,42	2,56	85,33	BOM
168,33	171,03	2,70	2,78	102,96	8	0,62-0,18-0,24-0,18-0,24-0,23-0,50-0,31	2,50	92,59	MUITO BOM
171,03	174,27	3,24	3,16	97,53	6	0,66-0,63-0,26-0,73-0,60-0,10	2,98	91,98	MUITO BOM
174,27	176,81	2,54	2,54	100,00	5	0,16-0,76-0,72-0,18-0,10	1,92	75,59	MÉDIO
176,81	179,91	3,10	3,01	97,10	8	0,35-0,12-0,35-0,34-0,58-0,20-0,27-0,53	2,74	88,39	BOM
179,91	183,61	3,10	3,02	97,42	8	0,15-0,65-0,12-0,81-0,33-0,27-0,27-0,19	2,79	90,00	MUITO BOM
183,61	184,86	1,85	1,95	105,41	7	0,39-0,17-0,10-0,15-0,13-0,12-0,15	1,21	65,41	MÉDIO
184,86	186,57	1,71	1,71	100,00	4	0,18-0,44-0,70-0,15	1,47	85,96	BOM
186,57	187,76	1,19	1,19	100,00	5	0,12-0,15-0,15-0,15-0,24	0,81	68,07	MÉDIO
187,76	188,89	1,13	1,13	100,00	4	0,20-0,13-0,25-0,17	0,75	66,37	MÉDIO

**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 SDH3**

**Nora**



**Caracterização da Fracturação  
na Sondagem SdH3**

SDH3 - Nora  
Descrição das superfícies de fractura

Nota : 0 - Sim  
1 - Não

Prof. (m)	Altitude	Rug.	Exc.	Alt.	Ab.	Enc.	Tipo de preench.	Perc.	Observações
0,00-1,40	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
1,40-2,49	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
2,49-2,61	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
2,98	N48W 46W	R7	Bom	0	0	0	Material argiloso	0(?)	Superfície bastante alterada, muito pulverulenta. É constituída por material esbranquiçado. Paralela ao corruve.
3,00	N18W 48W	R7	Bom	0	0	0	Material argiloso	0(?)	Superfície bastante alterada, muito pulverulenta. É constituída por material esbranquiçado. Paralela ao corruve.
3,04	N18W 48W	R7	Bom	0	0	0	Material argiloso	0(?)	Superfície bastante alterada, muito pulverulenta. É constituída por material esbranquiçado. Paralela ao corruve.
3,54	N18W 48W	R7	Bom	0	0	0	Material argiloso	0	Superfície bastante alterada, muito pulverulenta. É constituída por material esbranquiçado. Desenvolvimento de pirolusite. Paralela ao corruve.
3,58	N12W 40W	R8	Bom	0	0	0	Material argiloso	0	Superfície bastante alterada, muito pulverulenta. É constituída por material esbranquiçado. Desenvolvimento de pirolusite. Paralela ao corruve.
3,86	N40W 40W	R8	Bom	1	0	0	Material argiloso	0	Localmente apresenta-se bastante argilosa, sendo possível observar-se o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
6,19	N20E 34W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante sericítica. Localmente encontram-se óxidos, em torno dos quais se observa uma orla de reacção arroxeadada. Paralela ao corruve.
6,30	N18E 36W	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
6,34	N18E 38W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente apresenta-se bastante argilosa, sendo possível observarem-se alguns óxidos de pequenas dimensões disseminados. Paralela ao corruve.
6,44	N34E 32W	R8	Bom	1	0	0	Material alaranjado (?)	1(?)	Observam-se alguns óxidos disseminados.
6,56	N30E 38W	R7	Bom	1	0	0	Material argiloso	0(?)	Localmente com óxidos de pequenas dimensões disseminados, por vezes sob a forma de pirolusite.
6,78	N20E 32W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente, deposição superficial de película fíossilicada rosada.
6,90	N30E 38W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Ocorrem minerais prismáticos esbranquiçados aleatoriamente, embora por vezes materializem planos que inclinam ~ 30°.
7,15	N10E 36W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Bastante cloritizada. Localmente rosada. Desenvolvimento de pirolusite, sendo possível encontrarem-se outros óxidos.
7,24	N20E 32W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente argilosa, muito pulverulenta. Desenvolvimento de pirolusite. Paralela ao corruve.
7,52	N20E 38W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Ocorrência de óxidos cujas dimensões são ~ 2-3 mm, dispersos, em torno dos quais se observa uma orla de reacção arroxeadada. Paralela ao corruve.
7,63	N20E 36W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Idêntica à anterior.
7,77	N20E 30W	R8	Bom	0	0	1	-	0(?)	Ocorre um material amarelado, que lembra um arenito. Não percebe, se corresponde a preenchimento ou a alteração. Paralela ao corruve.
8,05	N20E 32W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Ocorrência de óxidos cujas dimensões são ~ 2-3 mm, dispersos, em torno dos quais se observa uma orla de reacção arroxeadada. Paralela ao corruve.
8,36	N20E 32W	R7	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de calcite	0	Os cristais de calcite apresentam dimensões, no geral, superiores a 3 mm. Por vezes ocorrem uns outros cristais acastanhados,
8,54	N20E 18W	R4	Bom	1	0	1	-	0	mas de menores dimensões (< 1 mm), que também correspondem a carbonatos (calcite(?)). Paralela ao corruve.
8,64	N30E 26W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente, deposição superficial de clorite. Por vezes óxidos disseminados, cujas dimensões são no geral inferiores a 1 mm. Paralela ao corruve.
9,41	N40E 36N	R8	Bom	1	0	1	Material argiloso	0(?)	Localmente com deposição superficial de película esbranquiçada, pulverulenta. Pontualmente, desenvolvimento incipiente de pirolusite.
9,46	N80E 62N	R1	Bom	1	0	1	-	0	Ocorrência de minerais com pequenas dimensões, acastanhados, carbonatados. Por vezes maior abundância de hidróxidos de Fe.
9,73	N30E 28N	R4	Bom	1	0	1	-	0	Localmente ocorrência de película esbranquiçada, pulverulenta, à qual estão associadas pirolusites.
9,86	N10E 26W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Localmente deposição superficial de película esbranquiçada.
9,96	N34E 28W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente mais rosada, com desenvolvimento incipiente de pirolusites.
10,10	N32E 20W	R4	Bom	0	0	0	-	1	A superfície apresenta uma alteração incipiente.
10,21	N30E 16W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película fíossilicada rosada. Localmente desenvolvimento incipiente de pirolusite.
10,34	N22E 22W	R4	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado, bastante pulverulento	1	Associado ao preenchimento, por vezes, observam-se alguns óxidos.
11,30	N30E 48W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de material fíossilicado. Desenvolvimento incipiente de pirolusites.
11,76	N22E 48W	R4	Bom	0	0	1	-	1	Esta superfície apresenta uma alteração incipiente.
12,11	N30E 36W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
12,17	N10E 34W	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
12,74	N30E 48W	R1	Bom	0	0	0	Crescimento de cristais de calcite	0	Os cristais observados são de dois tipos. Uns hialinos cujas dimensões são próximas de 4 mm (no
13,01	N30W 22S	R1	Bom	0	0	0	Crescimento de cristais de calcite	0	geral), e outros acastanhados de menores dimensões.
13,47	N1W 16W	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
13,62	N1W 32W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite, em alguns casos ainda incipiente.
14,46	N1W 11W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Parece corresponder a um veio, de material argiloso, com brilho sedoso. Por vezes ocorrem pirolusites associadas.
14,63	N1W 42W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Os cristais observados são de dois tipos. Uns hialinos com dimensões ~ de 4 mm (no geral), e outros acastanhados de menores dimensões.
14,86	N12W 30W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
15,00	N18W 42W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Por vezes observa-se o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
15,22	N10W 48W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Superfície muito pulverulenta.
15,64	N10W 40W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Os cristais observados são de dois tipos. Uns hialinos com dimensões ~ de 4 mm (no geral), e outros acastanhados de menores dimensões.
16,06	N1W 11W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de calcite	0	Localmente idêntica à anterior.
16,27	N89W 52S	R1	Bom	1	0	1	-	0	Localmente idêntica à anterior.
16,94	N20W 46W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película esbranquiçada argilosa. Localmente desenvolvimento de pirolusites.
17,18	N30W 44W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película esbranquiçada argilosa. Localmente desenvolvimento de pirolusites.
17,47	N30W 26W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Bastante cristalina, sendo os cristais observados de reduzidíssimas dimensões. Apresenta uma tonalidade amarelada. Com óxidos.
17,75	N30W 36W	R7	Bom	1	0	1	-	1(?)	Ocorrência de alguns óxidos disseminados.
17,96	N1W 20W	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	-
18,14	N14W 26W	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
18,24	N34W 34W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicada esbranquiçada, localmente alaranjada. Paralela ao corruve.
18,46	N30W 42W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Veio preenchido por material muito pulverulento, localmente carbonatado, com um tom alaranjado. Por vezes com pirolusite. Paralela ao corruve.
18,60	N30W 38W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Por vezes com material esbranquiçado, ao qual localmente se associam pirolusites.

18,76	N1W 40W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, por vezes esbranquiçada.
18,89	N1W 46W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película esbranquiçada. Por vezes com pequenos óxidos disseminados.
19,17	N30W 46W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio de material rosado, onde é possível a observação de óxidos disseminados. Paralela ao corrume.
19,64	N34W 20S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Embora se apresente rosada, é possível encontrar zonas mais esverdeadas (sericite(?)).
19,92	N60W 24S	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
20,63	N89W 30S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície bastante rosada, localmente mais esverdeada.
20,70	N80W 34S	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume	-	-
20,80	N70W 24S	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
21,18	N22W 44N	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película carbonatada.
21,83	N70W 48S	R5	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada esverdeada (sericite? clorite?).
21,94	N74W 40S	R5	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada esverdeada (sericite? clorite?). Por vezes com óxidos milimétricos disseminados.
22,03	N84W 44S	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, onde é possível observar o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
22,19	N86W 46S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película esverdeada (clorite?), muito fina. Paralela ao corrume (?).
22,65	N76W 38S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Localmente mais escura, parecendo corresponder a zonas mais xistentas.
22,81	N60W 48S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite. Deposição superficial de película esverdeada. Por vezes com óxidos disseminados.
23,01	N60W 52S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Ocorrência de pirolusite. Por vezes com óxidos disseminados.
23,20	N70W 52S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente com zonas mais escuras, que poderão corresponder a zonas constituídas por material mais xistento.
23,44	N58W 54S	R7	Bom	1	0	1	Material alaranjado, pouco consolidado	0	Paralela ao corrume.
23,53	N60W 50S	R8	Bom	1	0	0	-	-	-
23,56	N60W 52S	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Com óxidos disseminados.
23,69	N70W 52S	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
23,76	N70W 58S	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
24,23	N50W 52S	R8	Bom	1	0	1	-	1(?)	Superfície xistenta, localmente bastante ferruginosa. Paralela ao corrume.
24,30	N54W 56S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite. Localmente apresenta-se bastante argilosa. Paralela ao corrume.
24,35	N54W 54S	R2	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite. Localmente apresenta-se bastante argilosa.
24,51	N72W 54S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Ocorrência de alguns óxidos disseminados.
24,58	N70W 54S	R2	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície rosada, onde se observa o desenvolvimento de pirolusite.
24,78	N74W 42S	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície rosada, onde se observa o desenvolvimento de pirolusite.
25,00	N72W 50S	R4	Bom	1	0	0(?)	Material argiloso esbranquiçado	0(?)	Por vezes zonas mais argilosas. Desenvolvimento de pirolusite.
25,16	N76W 50S	R2	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada. Ocorrência de alguns filonetes arroxeados.
25,30	N70W 50S	R4	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada. Desenvolvimento de pirolusite. Os veios arroxeados já referidos continuam presentes.
25,37	N70W 58S	R4	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada. Desenvolvimento de pirolusite. Os veios arroxeados já referidos continuam presentes.
25,49	N72W 54S	R1	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada alaranjada. Os veios arroxeados continuam a ocorrer.
25,83	N66W 52S	R4	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película rosada fíossilicatada. Desenvolvimento de pirolusite.
26,64	N80W 52S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Superfície alaranjada, bastante pulverulenta onde se observa o desenvolvimento de pirolusite.
26,73	N70W 78S	R7	Bom	1	0	0	Material alaranjado (?)	0	Superfície muito alaranjada, onde é possível observar o desenvolvimento de pirolusites.
27,14	N50E 36E	R4	Bom	1	0	1	-	1	Com abundantes óxidos disseminados, cujas dimensões, no geral, são inferiores a 1 mm.
27,59	N30W 40E	R7	Bom	1	0	1	-	1	Com abundantes óxidos disseminados, cujas dimensões, no geral, inferiores a 1 mm.
27,71	N70W 50S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada rosada.
27,78	N50W 66N	R4	Bom	1	0	0	Material alaranjado (?)	0	Localmente observam-se pirolusites.
28,15	N66W 58S	R7	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusites.
28,51	N60W 48S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada, associada à qual é possível encontrarem-se algumas pirolusites.
28,65	N60W 44S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada, associada à qual é possível encontrarem-se algumas pirolusites.
29,03	N70W 42S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película fíossilicatada, associada à qual é possível encontrarem-se algumas pirolusites.
29,27	N54W 46S	R1	Bom	1	0	1	-	0	Muito fíossilicatada sendo possível, no entanto, observarem-se zonas bastante ferruginosas. Por vezes com pirolusite.
29,42	N76W 44S	R5	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
30,68	N42W 44S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Ocorrência de inúmeros óxidos disseminados, por vezes com dimensões próximas de 2 mm.
30,79	N30E 18E	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
32,46	N89W 42S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa.
32,72	N89W 30S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição de película fíossilicatada esbranquiçada, localmente rosada.
33,48	N89W 58S	R1	Bom	1	0	0	Material alaranjado (?)	0	Observam-se alguns óxidos disseminados.
33,97	N70W 34S	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de dendrites.
34,88	N20W 46S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Ocorrência de película escura, muito brilhante (brilho metálico), que poderá corresponder a óxidos (?).
35,44	N70W 32S	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito fíossilicatada, onde localmente é possível observar-se o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
35,95	N89W 48S	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
36,05	N89W 42S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
36,60	N89W 36S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
37,04	N89W 26S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Presença local de material mais clorítico. Por vezes deposição superficial de película alaranjada.
38,34	N80W 40S	R5	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada esverdeada, localmente alaranjada.
38,52	N80E 22S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada esverdeada, localmente alaranjada.
39,01	N89W 28N	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicatada esverdeada, localmente alaranjada.
39,67	N20E 52W	R1	Bom	1	0	1	-	-	Com alguns óxidos disseminados, cujas dimensões, são no geral ~ 2 mm.
40,43	N1W 1W	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Bastante argilosa. Com algumas pirolusites.
41,02	N34W 54S	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Com alguns óxidos disseminados (dim ~ 2-3 mm). Desenvolvimento incipiente de pirolusite.

41,32	N14W 28E	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.	
41,54	N36W 32E	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.	
42,25-42,46	Zona muito fracturada		(A fracturação parece ter sido provocada pela máquina)				-	-	-	
42,72	N10W 40E	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Com alguma pirolusite. Localmente com deposição superficial de película fíossilicada.	
43,30	N40W 34S	R4	Bom	0	0	1	-	0	Ocorre uma zona que parece ter sofrido dissolução, sendo esta evidenciada pela existência de algumas cavidades de pequenas dimensões.	
43,75	N30W 38W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.	
44,02	N42W 30S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.	
44,13	N48W 32S	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície bastante fíossilicada. Desenvolvimento de pirolusite.	
44,32	N24W 50W	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície bastante fíossilicada. Desenvolvimento de pirolusite.	
44,45	N30W 38W	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície alaranjada, localmente ferruginosa, sendo possível observar-se pirolusite.	
44,68	N40W 36W	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície alaranjada, localmente ferruginosa, sendo possível observar-se pirolusite.	
44,78	N30W 50S	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície muito pulverulenta. Ocorrência de veios ferruginosos a partir dos quais observar-se o desenvolvimento de pirolusite.	
44,81	N30W 40S	R4	Bom	1	0	1	-	0	Superfície muito pulverulenta, observando-se o desenvolvimento de pirolusite. Localmente com película ferruginosa.	
45,13	N38W 50S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Superfície bastante pulverulenta.	
47,06	N50W 44S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Superfície bastante pulverulenta.	
47,18	N46W 48S	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
47,35	N44W 52S	R4	Bom	0	0	1	-	0	Superfície bastante argilosa esbranquiçada, localmente mais alaranjada. Desenvolvimento de pirolusite.	
47,42	N48W 44S	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
47,65	N28W 50S	R4	Bom	0	0	1	-	1	Bastante clorítica. Localmente com óxidos disseminados.	
47,74	N48W 42S	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
48,00	N48W 48S	R4	Bom	0	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, com alguma pirolusite.	
48,10	N48W 50S	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
48,24	N50W 46S	R7	Bom	0	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, com alguma pirolusite.	
48,33	N46W 44S	R4	Bom	0	0	1	-	1(?)	Superfície bastante argilosa, com alguma pirolusite. Localmente com película ferruginosa.	
48,89	N24W 49W	R4	Bom	0	0	1	-	0	Superfície alterada, que parece ter sofrido alguma dissolução. Por vezes zonas mais argilosas. Com alguns óxidos disseminados.	
49,35	N30W 44S	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
49,59	N36W 32W	R5	Bom	0	0	1	-	0	Superfície alterada, que parece ter sofrido alguma dissolução. Com alguns óxidos disseminados. Paralela ao corrume.	
49,93	N18W 38W	R1	Bom	0	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, localmente com deposição superficial de película ferruginosa. Localmente com pirolusite.	
50,11	N30W 32W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Ocorrência local de zonas mais argilosas, esbranquiçadas a esverdeadas.	
50,36	N12W 26W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa. Com óxidos disseminados.	
50,65	N22W 50W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente, apresenta desenvolvimento de pirolusite.	
50,68	N30W 60W	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
50,80	N20W 46W	R8	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente, apresenta desenvolvimento de pirolusite. Paralela ao corrume.	
50,82	N20W 46W	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
50,94	N50W 30S	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente, apresenta desenvolvimento de pirolusite.	
51,08	N30W 42W	R5	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente, apresenta desenvolvimento de pirolusite.	
51,20	N40W 40S	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, localmente com desenvolvimento de pirolusite.	
52,59	N34E 54W	R4	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película acastanhada cristalina. Localmente com cavidades preenchidas por material carbonatado.	
52,91	N12W 48W	R8	Bom	1	0	1	-	0	Superfície argilosa. Ocorrência de veios ferruginosos a partir dos quais se observa o desenvolvimento de pirolusite.	
53,03	N30W 42W	R8	Bom	1	0	1	-	-	-	
53,11	N30W 44W	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
53,20	N12W 48W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa, localmente mais clorítica.	
53,36	N1W 40W	R4	Bom	0	0	1	-	0	Apresenta uma alteração incipiente, parecendo ter ocorrido dissolução.	
53,48	N1W 50W	-	Corresponde ao corrume				-	-	-	
53,61	N10W 40W	R7	Bom	1	0	1	-	0	Este plano, apresenta-se associado a uma dolomitização secundária. Ocorrência de inúmeras cavidades, algumas preenchidas.	
53,86	N10W 38W	R7	Bom	1	0	1	-	0	Apresenta uma alteração incipiente, parecendo ter ocorrido dissolução.	
54,31	N20E 42E	R5	Bom	1	0	1	-	1(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Com óxidos disseminados cujas dimensões, no geral, são superiores a 2 mm.	
54,48	N1W 38W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente bastante ferruginosa. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.	
54,64	N10W 32W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta.	
55,09	N10W 36W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta.	
55,45	N16W 40W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta.	
55,87	N14W 36W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta. Paralela ao corrume.	
55,97	N30W 28W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Bastante argilosa e pulverulenta.	
56,09	N14W 40W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta. Paralela ao corrume.	
56,25	N10W 40W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa e pulverulenta.	
57,02	N20W 34W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Ligeiramente argilosa.	
57,28	N14W 32W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Ligeiramente argilosa.	
57,35	N14W 34W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Ligeiramente argilosa.	
58,27	N46E 28N	R4	Bom	1	0	1	-	-	-	
58,33	N10W 32W	R1	Bom	0	0	0	Crescimento de cristais de quartzo e calcite	0	Carsificação incipiente. Quanto aos minerais observados, uns são hialinos e outros apresentam tonalidades amareladas alaranjadas.	
58,60	N36W 36S	R7	Bom	1	0	0	Material alaranjado e crescimento de cristais de quartzo	0	Com cristais de quartzo hialino. O material responsável pelo preenchimento apresenta-se consolidado, sendo bastante pulverulento.	
58,88	N34W 40S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente clorítica.	
59,14	N20W 36S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa, amarelada e bastante pulverulenta.	
59,82	N20E 22N	R7	Bom	0	0	0	Crescimento de cristais de quartzo	0	Evidências de ter ocorrido dissolução e precipitação. Observam-se cristais de quartzo de reduzidas dimensões.	

60,81	N20W 30W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa bastante pulverulenta. Parece corresponder a uma intercalação nos dolomitos (?).
60,99	N20W 34S	R1	Mau	1	0	1	-	-	-
61,20	N34W 30S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa.
61,80	N50W 42S	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
62,86	N40W 72N	R5	Bom	1	0	0	Material alaranjado, pouco consolidado	0	Com bastantes óxidos disseminados.
63,72	N72W 20S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa, localmente bastante clorítica.
65,88	N70W 68N	R8	Bom	1	0	1	-	1(?)	Deposição superficial de película alaranjada, onde por vezes observam-se óxidos de pequenas dimensões disseminados.
65,95	N46W 20W	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
66,06	N50E 24E	R1	Bom	1	1	1	-	-	-
	N40W 66N	R8		1	0	1	-	1(?)	Localmente com óxidos disseminados.
67,58	N70W 74S	R1	Bom	1	0	0	Material esbranquiçado esverdeado, com brilho nacarado	1(?)	Provavelmente o material responsável pelo preenchimento, corresponde a minerais de argila(?).
68,07	N1W 1W	R1	Bom	0	0	0	Crescimento de cristais de quartzo e calcite	0	Evidências de ter ocorrido dissolução e precipitação. Observam-se cristais de quartzo e calcite de reduzidas dimensões.
68,63	N50E 40S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante fíossilicada.
68,87	N70E 24S	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
69,89	N50E 40S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa.
70,18	N50E 38S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa.
70,62	N50E 46N	R4	Bom	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados.
	N60E 30S	R4		1	1	1	-	1	Bastante clorítica.
70,79	N1W 1W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de quartzo e calcite, hialinos	0	Deposição superficial de óxidos e carbonatos.
71,95	N20W 22N	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de dimensões reduzidas	0	Os cristais apresentam pequenas dimensões, no geral, inferiores a 2mm.
72,43	N54W 32N	R4	Bom	1	0	0(?)	Material argiloso, localmente alaranjado (?)	1	Bastante argilosa, localmente.
72,91	N74W 40N	R1	Bom	0	0	0	Crescimento de grandes cristais de dolomite	0	Os cristais são eúdricos e apresentam uma tonalidade esbranquiçada acinzentada. Localmente parecem ocorrer fenómenos de carsificação.
73,28	N58W 38S	R5	Bom	0	0	0	Crescimento de grandes cristais de dolomite	0	Deposição superficial de película alaranjada. Continuam a ocorrer cristais de dolomite.
73,62	N70W 54S	R7	Bom	1	0	1	-	-	-
73,92	N1W 1W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de dolomite	0	Os cristais de dolomite apresentam pequenas dimensões (~ 1-2 mm).
74,10	N20E 12W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de dolomite	0	Os cristais de dolomite apresentam pequenas dimensões (~ 1-2 mm).
74,98	N1W 1W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de quartzo	0	Desenvolvimento de cristais de quartzo hialino, eúdricos e com dimensões ~ de 3-4 mm. Localmente ocorrem zonas mais avermelhadas.
75,80	N72W 70S	R8	Bom	1	0	1	-	1(?)	Deposição superficial de película rosada, sobre a qual se observam óxidos disseminados.
75,98	N54W 70S	R1	Bom	1	0	0	Material argiloso pulverulento	1	O material argiloso apresenta uma tonalidade esbranquiçada, localmente mais amarelada.
77,29	N18E 16W	R8	Bom	0	0	1	-	0(?)	Parece ocorrer uma ligeira dissolução sendo esta responsável por um aumento da porosidade.
77,46	N89W 44S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição local de película alaranjada.
77,54	N89W 40N	R2	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa.
77,76	N80W 30N	R8	Bom	1	0	1	-	-	Bastante argilosa.
78,03	N78W 54S	R5	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente alaranjada. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
78,89	N14W 30W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. Por vezes observam-se óxidos disseminados, cujas dimensões médias são ~ 1-2 mm.
79,16	N80W 24N	R4	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa, localmente esbranquiçada, localmente mais alaranjada..
79,34	N80W 28N	R1	Bom	1	0	1	-	1	Bastante argilosa, localmente esbranquiçada, localmente mais alaranjada..
79,41	N80E 34S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada, com alguns óxidos disseminados.
	N80E 78S	R1		1	0	1	-	-	-
80,39	N70E 20S	R7	Bom	1	0	1	-	-	-
80,97	N89W 44S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa, esbranquiçada.
81,22	N74E 42S	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
	N80E 42N	R1		1	0	0	Crescimento de cristais de calcite	0	Desenvolvimento de cristais de calcite acastanhados, com dimensões médias ~ 1-3 mm.
81,43	N89W 48S	R2	Bom	1	0	1	-	-	-
81,94	N20W 54W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada.
82,27	N89W 36N	R1	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa, apresentando por vezes uma tonalidade esverdeada.
82,43	N70W 48N	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de cristais de dolomite	0	Os cristais de dolomite apresentam uma cor rosada acastanhada, e as suas dimensões são, no geral, inferiores a 2-3 mm.
82,81	N1W 1W	R8	Bom	1	0	0	Material esbranquiçado esverdeado, pulverulento	1	A natureza do material "responsável" pelo preenchimento é provavelmente argilosa.
83,17	N80E 70N	R1	Bom	1	0	0(?)	Material alaranjado, localmente esbranquiçado (?)	1	-
83,75	N80W 36N	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Bastante pulverulenta. Desenvolvimento de pirolusite.
84,12	N86W 38N	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Bastante pulverulenta. Desenvolvimento de pirolusite.
84,22	N30W 42S	R7	Bom	1	0	0(?)	Material argiloso esbranquiçado, pulverulento	1	Parece corresponder a um veio (?).
84,67	N86W 34N	R5	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
	N56W 74S	R1		1	1	1	-	1	Com muitos óxidos disseminados.
84,94	N14W 44W	R5	Bom	1	0	1	-	-	-
85,48	N74W 26N	R4	Bom	1	0	1	-	0	Superfície ligeiramente argilosa. Ocorrem óxidos disseminados em torno dos quais é possível observar uma orla de reacção arroxeada.
85,58	N70W 42S	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
85,82	N20W 16N	R4	Bom	1	0	1	-	0	Superfície ligeiramente argilosa. Ocorrem óxidos disseminados em torno dos quais é possível observar uma orla de reacção arroxeada.
86,03	N89W 30N	R4	Bom	1	0	1	-	1	Localmente mais argilosa. Sendo nestes locais bastante pulverulenta. Localmente com óxidos disseminados.
86,40	N80E 42N	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante avermelhada alaranjada. Localmente é possível observar-se pirolusite.
87,07	N50E 54N	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície argilosa, por vezes mais clorítica. Paralela ao corrume (?).
87,30	N74E 44N	R4	Bom	1	0	1	-	0	Localmente parece ter ocorrido dissolução.
87,41	N86W 56N	R5	Bom	1	0	0(?)	Material pulverulento, carbonatado	0	Deposição superficial de película acastanhada rosada, onde localmente é possível observar-se pirolusite.
87,47	N82E 46N	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície bastante alaranjada. Localmente com desenvolvimento de pirolusite.

88,36	N60E 44N	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.
88,46	N50E 44W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe	-	-
88,83	N50E 44W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Desenvolvimento de inúmeras secções longitudinais de minerais prismáticos, com brilho nacarado, cujas dimensões chegam a atingir os 2 cm.
88,85	N50E 30W	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
88,99	N50E 44N	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe	1	Desenvolvimento de inúmeras secções longitudinais de minerais prismáticos, com brilho nacarado, cujas dimensões chegam a atingir os 2 cm.
89,10	N68E 38N	R1	Bom	1	0	1	-	1	Idêntica à anterior.
89,20	N70E 32S	R1	Bom	1	0	0(?)	Material esbranquiçado pulverulento	0	Desenvolvimento de pirolusite.
89,27	N58E 32N	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe	-	-
89,43	N50E 22S	R7	Bom	1	0	1	-	-	-
89,68	N54E 46N	R5	Bom	1	0	1	-	-	-
90,50	N50E 32N	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
90,54	N66E 38N	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Bastante argilosa, sendo de referir o desenvolvimento de pirolusite.
90,62	N50E 38N	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe	-	-
90,71	N50E 22W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Bastante argilosa, sendo de referir o desenvolvimento de pirolusite.
91,14	N60E 58S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada.
91,34	N10E 54W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe (?).	-	-
91,80	N20E 38W	R4	Bom	1	0	1	-	-	Localmente mais argilosa.
91,96	N30E 50W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Localmente mais cloritzada. Deposição superficial de película alaranjada.
92,29	N10E 20W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Localmente é possível observarem-se os minerais esbranquiçados, com brilho nacarado, já referidos anteriormente.
92,40	N26E 40W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Superfície arroxeadada, localmente com óxidos disseminados, sendo possível por vezes, observar os minerais esbranquiçados já referidos.
92,55	N89W 64W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Superfície bastante avermelhada, ocorrendo por vezes pirolusite.
92,75	N24E 54W	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
93,24	N1W 1W	R1	Bom	1	0	1	-	1	-
93,72	N10E 42W	R7	Bom	1	0	1	-	-	-
93,89	N8E 42W	R5	Bom	1	0	0(?)	Material rosado amarelado, bastante pulverulento	0	Ocorrência dos minerais esbranquiçados descritos aos 88,99 m. Localmente encontra-se pirolusite.
94,11	N70W 58N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Localmente, desenvolvimento de pirolusite.
94,98	N10E 30W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Superfície localmente argilosa, localmente mais filossilicatada.
95,51	N89W 26S	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
96,56	N36W 66N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Com alguns óxidos disseminados.
96,86	N30W 66W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Com alguns óxidos disseminados.
96,99	N34E 66E	R1	Bom	1	0	0(?)	Material alaranjado carbonatado	0(?)	Deposição superficial de película argilosa esbranquiçada.
97,79	N1W 48W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada alaranjada.
98,49	N10E 44W	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
99,06	N40E 42W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película avermelhada. Localmente com alguns óxidos disseminados.
99,17	N20E 58E	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
100,06	N70E 28S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Localmente encontram-se minerais esbranquiçados idênticos aos já descritos. Deposição superficial de película rosada esbranquiçada.
100,31	N1W 54W	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento de pirolusite. Por vezes ocorrência de minerais esbranquiçados.
101,00	N70E 38S	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
102.27-103.72	-	-	-	-	-	-	-	-	Zona muito fracturada
105.77-106.48	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
106,97	N45W 38E	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente com maior abundância de hidróx. de Fe. Pontualmente encontram-se óxidos de pequenas dimensões (< 2 mm) disseminados.
107,15	N43W 48E	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Localmente com maior abundância de hidróx. de Fe. Pontualmente encontram-se óxidos de pequenas dimensões (< 2 mm) disseminados.
108,72	N35W 70W	R6 lisa	Bom	1	0	0	Material avermelhado consolidado pulverulento	0(?)	Deposição superficial de película negra, muito brilhante (óxidos?). Sobre esta película ocorre uma outra cristalina carbonatada.
109,12	N23W 48E	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, localmente alaranjada. Ainda se observam alguns vestígios de película negra.
109,97	N35W 40E	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película amarelada, que provavelmente corresponde a uma maior concentração de hidróxidos de Fe.
110,20	N15E 64N	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
110,53	N55W 48W	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Película avermelhada, sendo possível localmente, a observação de óxidos disseminados.
111,11	N45W 34W	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
111,66	N75W 24S	R2	Bom	1	0	1	-	1	Superfície com aspecto brechóide, localmente avermelhada a amarelada.
111,94	N1W 1W	R1	Bom	0(?)	0	1	-	0	Superfície amarelada, evidenciando uma maior concentração de hidróx. de Fe. Parece ter sofrido alguma dissolução (?). Com óx. disseminados.
112,98	N71E 22S	R1	Bom	0(?)	0	1	-	0	Superfície avermelhada, muito irregular na qual parece ter ocorrido uma ligeira carsificação.
113,39	N55W 62E	R2	Bom	1	0	1	-	0	Superfície amarelada evidenciando maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
113,59	N25W 74W	R9 lisa	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película negra, idêntica à observada aos 108,72 m.
	N35W 40W	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície amarelada, com desenvolvimento incipiente de pirolusite e outros óxidos disseminados.
114,18	N75E 20S	R1	Bom	0(?)	0	1	-	0	Superfície avermelhada, muito irregular na qual parece ter ocorrido uma ligeira carsificação.
115,56	N55E 18N	R1	Bom	1	0	1	-	0	Superfície amarelada evidenciando maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
115,83	N35W 18E	R4	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície avermelhada, localmente mais amarelada, com alguns óxidos disseminados.
116,03	N61W 36E	R4	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada alaranjada, com óxidos disseminados.
116,90	N79W 54N	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito avermelhada, com óxidos disseminados, entre os quais foi identificada pirolusite.
116,22	N43W 50W	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	É possível reconhecer a presença do mineral branco, não identificado, já referido anteriormente, e de pirolusite entre outros óxidos.
116,32	N70W 60S	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe	-	-
116,54	N75E 56S	R4	Bom	1	0	0(?)	Vestígios de TR	0	Muito ferruginosa, encontrando-se o mineral branco. Localmente com concentrações de óxidos, que formam película negra muito brilhante.
117,06	N55E 24S	R7	Bom	1	0	0	Vestígios de TR	0	-
117,13	N55E 32S	R7	Bom	1	0	0	-	1	O mineral branco, já referido continua a ocorrer, embora se apresente extremamente alterado.

117,26	N55E 40S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito avermelhada, localmente com deposição superficial de película negra.
117,35	N1W 1W	R1	Bom	0	0	1	-	0(?)	Apresenta uma alteração incipiente. Localmente bastante argilosa. Localmente com inúmeros óxidos disseminados.
117,71	N33E 30S	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície avermelhada, onde localmente é possível observarem-se grandes concentrações de hidróxidos de Fe.
117,97	N75E 30S	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, localmente com óxidos disseminados.
118,14	N75E 46S	R1	Bom	0	0	1	-	1	Superfície avermelhada. Localmente observa-se mineral branco, bastante alterado.
118,34	N75E 54S	R7	Bom	1	0	0	Com TR	0	Superfície avermelhada muito brilhante.
118,37	N75E 54N	R1	Bom	1	0	0	Vestígios de TR	0	Deposição superficial de película acastanhada amarelada.
119,07	N81E 58N	R1	Bom	1	0	1	-	0	Superfície muito avermelhada, onde é possível a observação de pirolusite.
119,62	N85E 62N	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada, sobre a qual se encontram óxidos disseminados.
120,73-122,75									Zona muito fracturada
126,76-130,31									Zona muito fracturada
133,00-133,40									Zona muito fracturada
133,62	N1W 1W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio preenchido por material rosado pulverulento, não carbonatado.
133,81	N10W 36W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Localmente observam-se zonas esverdeadas, provavelmente devido à presença de clorite.
133,84	N40W 50N	R8	Bom	1	0	0(?)	-	1	Localmente observam-se inúmeros óxidos.
133,88	N40W 64S	-	-	-	-	-	-	-	-
134,30	N46W 34S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Por vezes, bastante ferruginosa. Localmente observa-se o mineral branco, já referido, bastante alterado.
134,35	N46W 44S	-	-	-	-	-	-	-	-
134,46	N46W 44S	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito cloritizada. Localmente vestígios de material rosado.
135,24	N50E 32S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.
135,35	N40W 30S	R8	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.
136,65	N89E 44N	R7	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada.
136,78	N89E 52N	R1	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Localmente com bastantes óxidos.
137,08	N40E 20W	R5	Bom	1	0	1	-	-	-
137,37	N72W 52N	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Localmente com bastantes óxidos.
139,47	N89E 10N	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa amarelada esbranquiçada, bastante pulverulenta.
139,86	N80E 32N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados. Ocorrência do mineral branco bastante alterado.
140,32	N78E 12N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa esbranquiçada, localmente avermelhada.
140,53	N60E 44S	R4	Bom	1	0	1	-	-	-
140,63	N89E 34N	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente deposição de película físilicatada rosada.
140,90	N78W 20N	R7	Bom	1	0	1	-	1	Superfície alaranjada avermelhada, onde é possível observarem-se minerais brancos bastante alterados.
141,09	N10E 70W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada arroxeadada.
141,88	N70E 36N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito avermelhada, onde localmente ocorrem óxidos disseminados, e também o mineral branco, bastante alterado.
142,00	N80E 28N	R8	Bom	1	0	1	-	-	-
142,15	N80E 22N	R8	Bom	1	0	1	-	1	Ocorre o mineral branco, já referido anteriormente mas neste caso não se apresenta alterado.
142,94	N80E 8N	R1	Bom	1	0	1	-	1	O mineral branco ocorre novamente bastante alterado.
143,26	N80E 28N	R4	Bom	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de pirolusite.
143,66	N70E 18N	R8	Bom	1	0	0	Material avermelhado, localmente alaranjado	0(?)	-
143,83	N80E 18N	R7	Bom	0	0	0	Vestígios de TR	0(?)	Superfície muito avermelhada, bastante pulverulenta. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
144,60	N76W 32N	R1	Bom	0	0	1	-	1	Superfície bastante rosada, pulverulenta.
144,80	N89E 30N	R7	Bom	1	0	0	Material alaranjado, pulverulento, ligeiramente carbonatado	0(?)	-
145,55-146,14									Zona muito fracturada
146,85	N60W 44S	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
147,04	N70W 60S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito avermelhada com inúmeros óxidos disseminados.
147,25	N70W 54S	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Superfície avermelhada, onde localmente se reconhece deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente com óxidos disseminados.
147,61	N70W 52N	R1	Mau	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio. Apresenta muitos óxidos disseminados. Deposição superficial de película alaranjada.
147,95	N20E 50W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando uma maior abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
148,01	N16E 42W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando uma maior abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados.
148,25	N70W 12S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Parece corresponder a um veio, preenchido por material rosado, ligeiramente pulverulento. Apresenta pirolusite e outros óxidos disseminados.
148,39	N60W 24S	R7	Bom	1	0	1	-	1	Parece corresponder a um veio, preenchido por material rosado, ligeiramente pulverulento. Apresenta pirolusite e outros óxidos disseminados.
148,62	N54W 66S	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito avermelhada, com deposição superficial de película alaranjada. Por vezes com óxidos disseminados.
150,27	N60W 24N	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
150,61	N40W 34S	R5	Bom	0	0	1	-	1	Apresenta uma alteração incipiente. Superfície argilosa, esbranquiçada, localmente alaranjada. Por vezes com óxidos disseminados.
151,89-152,89									Zona muito fracturada
154,87	N20W 42E	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
156,57	N10E 74W	R6 lisa	Bom	1(?)	0	1	-	1	Alteração incipiente. Deposição superficial de película negra, bastante brilhante (brilho metálico), que poderá ser correspondente a óxidos.
156,80	N60E 78E	R6 lisa	Bom	1	0	1	-	1	Alteração incipiente. Deposição superficial de película negra, bastante brilhante (brilho metálico), que poderá corresponder a óxidos.
157,13	N50W 72S	R1	Bom	1	0	0	Material esbranquiçado a rosado, pouco consolidado	1	Localmente com hidróxidos de Fe. Ocorrência de deposição superficial de película amarelada.
160,56	N10W 58W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Superfície bastante ferruginosa, com alguns óxidos.
164,98	N10W 42W	R1	Mau	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante avermelhada, apresentando zonas mais esverdeadas (clorite?). Bastante pulverulenta. Com alguma pirolusite.
165,20	N22W 34W	R7	Mau	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante avermelhada, apresentando zonas mais esverdeadas (clorite?). Bastante pulverulenta. Com alguma pirolusite.
165,22	N22W 36W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corruime	-	-
165,61	N20E 82W	R4	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito ferruginosa, onde localmente se observam maiores concentrações de óxidos sob a forma de uma película negra, muito brilhante.
165,71	N20E 70W	R1	Bom	1	0	0	Crescimento de inúmeros cristais hialinos de calcite	0	Os minerais apresentam dimensões médias próximas de 2-3 mm, sobre os quais se observa a deposição de uma película acastanhada. Localmente ocorrem óxidos.

168,44	N40W 50S	-					Corresponde ao corrupe	-	-
168,61	N40E 32W	R7	Bom	1	0	1		-	-
172,72	N8E 60W	R9 lisa	Bom	1	0	1		0	Superfície amarelada, evidenciando abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes, também se observam óxidos, entre os quais foi possível a identificação de pirrolusite.
172,77	N10W 40W	R1	Bom	1	0	1		0	Superfície amarelada, evidenciando abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes, também se observam óxidos, entre os quais foi possível a identificação de pirrolusite.
173,31	N80W 22N	R1	Bom	1	0	1		0	Superfície amarelada, evidenciando abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes, também se observam óxidos, entre os quais foi possível a identificação de pirrolusite.
173,79	N89E 58S	R1	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de película rosada, com bastantes óxidos disseminados.
174,10	N1W 62W	R67	Bom	1	0	1		0	Superfície amarelada, evidenciando abundância de hidróxidos de Fe. Por vezes, também se observam óxidos, entre os quais foi possível a identificação de pirrolusite.
174,48	N40W 32S	R1	Bom	1	0	1		0	Com inúmeros óxidos disseminados.
	N1W 74W	R8		1		1		1	Deposição superficial de película negra, com brilho metálico, provavelmente constituída por óxidos.
174,71	N26E 48W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
174,73	N26E 58W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
174,83	N26E 48W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
180,03	N80W 14S	R4	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado, pulverulento	1	Localmente com maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
181,18	N26W 40W	R8	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de material rosado. Localmente com óxidos disseminados.
183,35	N40E 22E	R8	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de material rosado. Localmente com óxidos disseminados.
186,71	N10E 18W	R1	Bom	1	0	1		-	-
187,22	N42E 16E	R4	Bom	1	0	1		1	Localmente é possível observar-se o mineral branco, já referido anteriormente, bastante alterado. Por vezes encontram-se óxidos disseminados.
187,53	N40E 16E	R4	Bom	1	0	1		1	Localmente bastante argilosa, com uma tonalidade esbranquiçada. Ligeiramente pulverulenta. Com alguns óxidos disseminados e até mesmo hidróxidos de Fe.
188,25	N40E 12E	R4	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de material filossilicatado rosado.
188,33	N60E 20E	R8	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de material filossilicatado rosado.
189,69	N80W 66S	R1	Bom	1	0	1		1	Superfície muito avermelhada, localmente com óxidos disseminados.
190,80	N80E 60S	R4	Bom	1	0	1		1	Superfície muito avermelhada, localmente com óxidos disseminados.
194,96	N40W 14W	R1	Mau	1	0	1		1	Constituída por material argiloso, alaranjado, muito pulverulento.
195,12	N60W 76S	R2	Bom	1	0	1		0	Corresponde a um veio, preenchido por material rosado acastanhado, microcristalino. Localmente encontram-se alguns óxidos disseminados.
195,88	N50E 34W	R1	Bom	1	0	1		1	Com óxidos disseminados.
196,75	N10W 56W	R6 lisa	Bom	1	0	1		1	Superfície muito avermelhada, localmente com óxidos disseminados.
196,83	N80W 40S	R2	Bom	1	0	1		1	Superfície bastante avermelhada, com alguns óxidos disseminados.
197,12	N30W 50S	R1	Bom	1	0	1		1	Superfície bastante avermelhada.
197,70	N1W 68W	R7	Bom	0	0	1		0(?)	Com alguma alteração incipiente, regra geral, muito avermelhada embora localmente se apresente esbranquiçada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
199,70	N80W 70S	R8	Bom	1	0	1		1	Localmente apresenta-se bastante esbranquiçada. Com óxidos disseminados.
200,53	N74E 44S	R4	Bom	0(?)	0	1		1	Superfície avermelhada, ligeiramente alterada.
200,88	N89E 54N	R1	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado, muito pulverulento	0	Desenvolvimento de pirrolusite.
201,36	N60E 22S	R1	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado a alaranjado, pulverulento	1	Corresponde a um veio.
201,47	N78E 22S	R1	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado a alaranjado, pulverulento	1	Corresponde a um veio.
202,47	N25W 46W	R8	Bom	1	0	1		1	Superfície muito avermelhada com alguns óxidos disseminados.
202,88	N35W 32W	R7	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado a rosado, pulverulento	1	-
203,72	N45W 32W	R7	Bom	1	0	1		1	Localmente avermelhada a amarelada.
204,43	N65W 24W	R1	Bom	0	0	0	Vestígios de TR	0	-
204,45	N65W 38W	R5	Bom	1	0	1		0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, sendo possível observar o desenvolvimento incipiente de pirrolusite.
205,00	N45W 34W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
205,06	N35W 40W	R1	Bom	0	0	1		0	Parece ter ocorrido alguma dissolução. Por vezes maior abundância de hidróxidos de Fe.
205,34	N25W 20W	R8	Bom	0	0	1		0	Observa-se alguma alteração, ainda que incipiente. Grande abundância de hidróxidos de Fe.
205,51	N25W 20W	R1	Bom	0	0	1		0(?)	Superfície bastante alterada, sendo possível a observação de algum material argiloso.
205,67	N55W 54W	R7	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de película rosada, com alguns óxidos disseminados.
206,41	N45W 40W	R7	Bom	1	0	1		1	Deposição superficial de película rosada, com alguns óxidos disseminados. Localmente observam-se alguns hidróxidos de Fe.
206,46	N25W 54W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
208,79	N25W 50W	R8	Bom	1	0	1		1	Superfície muito avermelhada, com alguns óxidos disseminados.
209,35	N49W 60W		Bom						Parece corresponder a um plano que marca a transição para uma litologia distinta.
209,42	N35W 44W	R7	Bom	0	0	0	Com TR	0	-
209,90	N25W 50W	R8	Bom	1	0	1		1	Superfície ferruginosa, bastante brilhante. Paralela ao corrupe.
210,10	N25W 46W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
211,22	N5W 26W	R8	Bom	1	0	0	Vestígios de TR	0	-
211,38	N65W 38W	-					Corresponde ao corrupe	-	-
211,58	N65W 40W	R4	Bom	0	0	1		0	Superfície alterada, na qual parece ter ocorrido alguma dissolução.
211,65	N45W 50W	R8	Bom	1	0	1		0	Com alguns óxidos disseminados. Deposição superficial de película avermelhada alaranjada.
211,98	N25W 38W	R7	Bom	1	0	1		0	Com alguns óxidos disseminados. Deposição superficial de película avermelhada alaranjada.
212,23	N15W 42W	R8	Bom	1	0	0	Vestígios de TR	0	Superfície bastante ferruginosa.
213,28	N15W 50W	R8	Bom	1	0	1		1	Localmente com óxidos disseminados.
213,84	N25W 30E	R1	Bom	1	0	0	Material argiloso, esbranquiçado a rosado	1	-
213,92	N85E 56S	R8	Bom	1	0	1		0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
214,40	N5W 42W	R1	Bom	0	0	1		0	Apresenta uma carsificação incipiente. Localmente grande abundância de hidróxidos de Fe.
214,60	N51E 60S	R1	Bom	1	0	1		0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
215,32	N83E 72S	R7	Bom	1	0	1		0(?)	Superfície avermelhada, onde localmente se observa a deposição superficial de película alaranjada e alguns óxidos disseminados.
215,80	N85E 74S	R8	Bom	1	0	1		0(?)	Superfície avermelhada, onde localmente se observa a deposição superficial de película alaranjada e alguns óxidos disseminados.



217,38	N25W 68E	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície alaranjada com óxidos disseminados.
222,44	N45W 24W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície cloritizada. Parece corresponder a um veio. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
226,32	N83W 76S	R8	Bom	1	0	0(?)	Material argiloso, alaranjado, bastante pulverulento	1(?)	Esta fractura apresenta uma extensão próxima de 20 cm. Localmente ocorre deposição superficial de material alaranjado pulverulento.
226,94	N25W 60W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película negra, com brilho metálico (óxidos?).
227,09	N85E 52S	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada rosada. Localmente com óxidos disseminados.
227,81	N83E 68N	R1	Bom	1	0	1	-	0(?)	Com bastantes óxidos disseminados. Localmente deposição superficial de película alaranjada.
228,85	N71W 62E	R7	Bom	1	0	1	-	0(?)	Com bastantes óxidos disseminados. Localmente deposição superficial de película alaranjada.
228,95	N15W 42W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume	-	-
229,00	N27W 60S	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume	-	-
229,21	N75W 68N	R8	Bom	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película branca carbonatada.
229,93	N25W 26W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Localmente observam-se minerais brancos, prismáticos, já referidos anteriormente, bastante alterados.
232,70	N25W 42W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente bastante argilosa, com uma tonalidade rosada.
233,01	N23W 48W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície avermelhada com óxidos disseminados. Localmente com mineral branco bastante alterado.
233,50	N5E 70W	R7	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada. O mineral branco, já tantas vezes referido, encontra-se disperso ao longo desta superfície.
233,65	N21W 38W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Com bastantes óxidos disseminados. Localmente deposição superficial de película alaranjada.
233,98	N21E 44E	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente deposição superficial de película alaranjada.
234,04	N5E 42E	R7	Bom	1	0	1	-	1	Localmente deposição superficial de película alaranjada.
235,77	N15W 56E	R1	Bom	1	0	1	-	-	-
235,97	N17E 52W	R5	Bom	1	0	1	-	1	Com bastantes óxidos disseminados. Localmente deposição superficial de película alaranjada.
239,17	N5W 34W	R1	Bom	1	0	1	-	0	Com bastantes óxidos disseminados, sendo importante salientar que estes apresentam uma orla de alteração arroxeada. Deposição superficial de película alaranjada.
241,07	N5W 64E	R1	Bom	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película alaranjada.
241,20	N5W 20W	R5	Bom	1	0	1	-	0	Superfície alaranjada, ligeiramente pulverulenta. Desenvolvimento de pirolusite.
242,38	N5E 30W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume	-	-
242,54	N5E 20W	R8	Bom	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa, pulverulenta. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
242,68	N15E 40W	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrume	-	-
244,80	N5E 40W	R1	Bom	1	0	1	-	1	Superfície avermelhada onde é possível observar o mineral branco muito alterado.
244,90	N45E 58W	R1	Bom	0	0	0	Vestígios de TR	0	Localmente com óxidos disseminados.
246,25-248,18									Zona Muito Fracturada

#### Legenda :

Prof. - Profundidade  
Rug. - Rugosidade  
Exc. - 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 SdH3**

**SdH3 - Nora**  
**Caracterização da Fracturação por famílias**

Prof. (m)	Atitude	Familia	Esp. Sond. (m)	Esp. real (m)	Rugosidade
2,98	N48W 46W	A	-	-	R7
3,00	N18W 48W	A	0,02	0,02	R7
3,04	N18W 48W	A	0,04	0,03	R7
3,54	N18W 48W	A	0,50	0,38	R7
3,58	N12W 40W	A	0,04	0,03	R8
3,86	N40W 40W	A	0,28	0,21	R8
6,19	N20E 34W	C	-	-	R8
6,30	N18E 36W	C	0,11	0,09	R7
6,34	N18E 38W	C	0,04	0,03	R4
6,44	N34E 32W	C	0,10	0,08	R8
6,56	N30E 38W	C	0,12	0,10	R7
6,78	N20E 32W	C	0,22	0,18	R7
6,90	N30E 38W	C	0,12	0,10	R4
7,15	N10E 36W	C	0,25	0,20	R8
7,24	N20E 32W	C	0,09	0,07	R8
7,52	N20E 38W	C	0,28	0,23	R8
7,63	N20E 36W	C	0,11	0,09	R8
7,77	N20E 30W	C	0,14	0,11	R8
8,05	N20E 32W	C	0,28	0,23	R8
8,36	N20E 32W	C	0,31	0,25	R7
8,54	N20E 18W	C	0,18	0,15	R4
8,64	N30E 26W	C	0,10	0,08	R7
9,41	N40E 36N	C	0,77	0,63	R8
9,46	N80E 62N	D	-	-	R1
9,73	N30E 28N	C	0,32	0,26	R4
9,86	N10E 26W	C	0,13	0,11	R4
9,96	N34E 28W	C	0,10	0,08	R4
10,10	N32E 20W	C	0,14	0,11	R4
10,21	N30E 16W	C	0,11	0,09	R4
10,34	N22E 22W	C	0,13	0,11	R4
11,30	N30E 48W	C	0,96	0,79	R4
11,76	N22E 48W	C	0,46	0,38	R4
12,11	N30E 36W	C	0,35	0,29	R8
12,17	N10E 34W	C	0,06	0,05	R7
12,74	N30E 48W	C	0,57	0,47	R1
13,01	N30W 22S	A	9,15	7,01	R1
13,47	N1W 16W	C	0,73	0,60	R1
13,62	N1W 32W	A	0,61	0,47	R8
14,46	N1W 1W	B	-	-	R4
14,63	N1W 42W	A	1,01	0,77	R4
14,86	N12W 30W	A	0,23	0,18	R8
15,00	N18W 42W	A	0,14	0,11	R8
15,22	N10W 48W	A	0,22	0,17	R4
15,64	N10W 40W	A	0,42	0,32	R8
16,06	N1W 1W	B	1,60	1,58	R1
16,27	N89W 52S	D	-	-	R1
16,94	N20W 46W	A	1,30	1,00	R8
17,18	N30W 44W	A	0,24	0,18	R4
17,47	N30W 26W	A	0,29	0,22	R4
17,75	N30W 36W	A	0,28	0,21	R7
17,96	N1W 20W	A	0,21	0,16	R1
18,14	N14W 26W	A	0,18	0,14	R4

18,24	N34W 34W	A	0,10	0,08	R5
18,46	N30W 42W	A	0,22	0,17	R8
18,60	N30W 38W	A	0,14	0,11	R4
18,76	N1W 40W	A	0,16	0,12	R4
18,89	N1W 46W	A	0,13	0,10	R5
19,17	N30W 46W	A	0,28	0,21	R5
19,64	N34W 20S	A	0,47	0,36	R7
19,92	N60W 24S	A	0,28	0,21	R4
20,63	N89W 30S	D	-	-	R4
20,80	N70W 24S	D	-	-	R4
21,18	N22W 44N	A	1,26	0,97	R8
21,83	N70W 48S	D	-	-	R5
21,94	N74W 40S	D	-	-	R5
22,03	N84W 44S	D	-	-	R8
22,19	N86W 46S	D	-	-	R8
22,65	N76W 38S	D	-	-	R8
22,81	N60W 48S	A	1,63	1,25	R8
23,01	N60W 52S	A	0,20	0,15	R8
23,20	N70W 52S	D	-	-	R7
23,44	N58W 54S	A	0,43	0,33	R7
23,53	N60W 50S	A	0,09	0,07	R8
23,56	N60W 52S	A	0,03	0,02	R8
23,69	N70W 52S	D	-	-	R8
23,76	N70W 58S	D	-	-	R8
24,23	N50W 52S	A	0,67	0,51	R8
24,30	N54W 56S	A	0,07	0,05	R8
24,35	N54W 54S	A	0,05	0,04	R2
24,51	N72W 54S	D	-	-	R8
24,58	N70W 54S	D	-	-	R2
24,78	N74W 42S	D	-	-	R7
25,00	N72W 50S	D	-	-	R4
25,16	N76W 50S	D	-	-	R2
25,30	N70W 50S	D	-	-	R4
25,37	N70W 58S	D	-	-	R4
25,49	N72W 54S	D	-	-	R1
25,83	N66W 52S	D	-	-	R4
26,64	N80W 52S	D	-	-	R8
26,73	N70W 78S	D	-	-	R7
27,14	N50E 36E	D	-	-	R4
27,59	N30W 40E	C	14,12	11,57	R7
27,71	N70W 50S	D	-	-	R8
27,78	N50W 66N	D	-	-	R4
28,15	N66W 58S	D	-	-	R7
28,51	N60W 48S	A	4,16	3,19	R8
28,65	N60W 44S	A	0,14	0,11	R8
29,03	N70W 42S	D	-	-	R8
29,27	N54W 46S	A	0,62	0,47	R1
29,42	N76W 44S	D	-	-	R5
30,68	N42W 44S	A	1,41	1,08	R4
30,79	N30E 18E	D	-	-	R1
32,46	N89W 42S	D	-	-	R8
32,72	N89W 30S	D	-	-	R4
33,48	N89W 58S	D	-	-	R1
33,97	N70W 34S	D	-	-	R8
34,88	N20W 46S	A	4,20	3,22	R7

35,44	N70W 32S	D	-	-	R7
35,95	N89W 48S	D	-	-	R1
36,05	N89W 42S	D	-	-	R1
36,60	N89W 36S	D	-	-	R4
37,04	N89W 26S	D	-	-	R1
38,34	N80W 40S	D	-	-	R5
38,52	N80E 22S	D	-	-	R4
39,01	N89W 28N	D	-	-	R1
39,67	N20E 52W	D	-	-	R1
40,43	N1W 1W	B	24,37	24,00	R1
41,02	N34W 54S	A	6,14	4,70	R1
41,32	N14W 28E	C	13,73	11,25	R7
41,54	N36W 32E	C	0,22	0,18	R8
42,72	N10W 40E	C	1,18	0,97	R8
43,30	N40W 34S	A	2,28	1,75	R4
43,75	N30W 38W	A	0,45	0,34	R4
44,02	N42W 30S	A	0,27	0,21	R8
44,13	N48W 32S	A	0,11	0,08	R5
44,32	N24W 50W	A	0,19	0,15	R5
44,45	N30W 38W	A	0,13	0,10	R5
44,68	N40W 36W	A	0,23	0,18	R5
44,78	N30W 50S	A	0,10	0,08	R5
44,81	N30W 40S	A	0,03	0,02	R4
45,13	N38W 50S	A	0,32	0,25	R8
47,06	N50W 44S	A	1,93	1,48	R8
47,35	N44W 52S	A	0,29	0,22	R4
47,65	N28W 50S	A	0,30	0,23	R4
48,00	N48W 48S	A	0,35	0,27	R4
48,24	N50W 46S	A	0,24	0,18	R7
48,33	N46W 44S	A	0,09	0,07	R4
48,89	N24W 49W	A	0,56	0,43	R4
49,59	N36W 32W	A	0,70	0,54	R5
49,93	N18W 38W	A	0,34	0,26	R1
50,11	N30W 32W	A	0,18	0,14	R5
50,36	N12W 26W	A	0,25	0,19	R5
50,65	N22W 50W	A	0,29	0,22	R8
50,80	N20W 46W	A	0,15	0,11	R8
50,94	N50W 30S	A	0,14	0,11	R7
51,08	N30W 42W	A	0,14	0,11	R5
51,20	N40W 40S	A	0,12	0,09	R4
52,59	N34E 54W	D	-	-	R4
52,91	N12W 48W	A	1,71	1,31	R8
53,03	N30W 42W	A	0,12	0,09	R8
53,20	N12W 48W	A	0,17	0,13	R4
53,36	N1W 40W	A	0,16	0,12	R4
53,61	N10W 40W	A	0,25	0,19	R7
53,86	N10W 38W	A	0,25	0,19	R7
54,31	N20E 42E	D	-	-	R5
54,48	N1W 38W	A	0,62	0,47	R4
54,64	N10W 32W	A	0,16	0,12	R4
55,09	N10W 36W	A	0,45	0,34	R7
55,45	N16W 40W	A	0,36	0,28	R1
55,87	N14W 36W	A	0,42	0,32	R8
55,97	N30W 28W	A	0,10	0,08	R4
56,09	N14W 40W	A	0,12	0,09	R4

56,25	N10W 40W	A	0,16	0,12	R7
57,02	N20W 34W	A	0,77	0,59	R8
57,28	N14W 32W	A	0,26	0,20	R7
57,35	N14W 34W	A	0,07	0,05	R4
58,27	N46E 28N	C	15,55	12,74	R4
58,33	N10W 32W	A	0,98	0,75	R1
58,60	N36W 36S	A	0,27	0,21	R7
58,88	N34W 40S	A	0,28	0,21	R7
59,14	N20W 36S	A	0,26	0,20	R7
59,82	N20E 22N	C	1,55	1,27	R7
60,81	N20W 30W	A	1,67	1,28	R7
60,99	N20W 34S	A	0,18	0,14	R1
61,20	N34W 30S	A	0,21	0,16	R7
61,80	N50W 42S	A	0,60	0,46	R1
62,86	N40W 72N	D	-	-	R5
63,72	N72W 20S	A	1,92	1,47	R1
65,88	N70W 68N	D	-	-	R8
65,95	N46W 20W	A	2,23	1,71	R1
66,06	N50E 24E	D	-	-	R1
66,07	N40W 66N	D	-	-	R8
67,58	N70W 74S	D	-	-	R1
68,07	N1W 1W	B	27,64	27,22	R1
68,63	N50E 40S	D	-	-	R8
68,87	N70E 24S	D	-	-	R8
69,89	N50E 40S	D	-	-	R4
70,18	N50E 38S	D	-	-	R4
70,62	N50E 46N	C	10,80	8,85	R4
70,62	N60E 30S	D	-	-	R4
70,79	N1W 1W	B	2,72	2,68	R1
71,95	N20W 22N	C	1,33	1,09	R1
72,43	N54W 32N	C	0,48	0,39	R4
72,91	N74W 40N	D	-	-	R1
73,28	N58W 38S	A	7,33	5,62	R5
73,62	N70W 54S	D	-	-	R7
73,92	N1W 1W	B	3,13	3,08	R1
74,10	N20E 12W	C	1,67	1,37	R1
74,98	N1W 1W	B	1,06	1,04	R1
75,80	N72W 70S	D	-	-	R8
75,98	N54W 70S	D	-	-	R1
77,29	N18E 16W	C	3,19	2,61	R8
77,46	N89W 44S	D	-	-	R7
77,54	N89W 40N	D	-	-	R2
77,76	N80W 30N	D	-	-	R8
78,03	N78W 54S	D	-	-	R5
78,89	N14W 30W	A	5,61	4,30	R8
79,16	N80W 24N	D	-	-	R4
79,34	N80W 28N	D	-	-	R1
79,41	N80E 34S	D	-	-	R1
	N80E 78S	D	-	-	R1
80,39	N70E 20S	D	-	-	R7
80,97	N89W 44S	D	-	-	R4
81,22	N74E 42S	D	-	-	R8
	N80E 42N	D	-	-	R1
81,43	N89W 48S	D	-	-	R2
81,94	N20W 54W	A	3,05	2,34	R1

82,27	N89W 36N	D	-	-	R1
82,43	N70W 48N	D	-	-	R1
82,81	N1W 1W	B	7,83	7,71	R8
83,17	N80E 70N	D	-	-	R1
83,75	N80W 36N	D	-	-	R4
84,12	N86W 38N	D	-	-	R7
84,22	N30W 42S	A	2,28	1,75	R7
84,67	N86W 34N	D	-	-	R5
	N56W 74S	D	-	-	R1
84,94	N14W 44W	A	0,72	0,55	R5
85,48	N74W 26N	D	-	-	R4
85,58	N70W 42S	A	0,64	0,49	R4
85,82	N20W 16N	C	8,53	6,99	R4
86,03	N89W 30N	D	-	-	R4
86,40	N80E 42N	D	-	-	R7
87,07	N50E 54N	D	-	-	R4
87,30	N74E 44N	D	-	-	R4
87,41	N86W 56N	D	-	-	R5
87,47	N82E 46N	D	-	-	R5
88,36	N60E 44N	C	2,54	2,08	R8
88,83	N50E 44W	C	0,47	0,39	R8
88,85	N50E 30W	C	0,02	0,02	R8
89,10	N68E 38N	D	-	-	R1
89,20	N70E 32S	D	-	-	R1
89,43	N50E 22S	D	-	-	R7
89,68	N54E 46N	C	0,83	0,68	R5
90,50	N50E 32N	C	0,82	0,67	R4
90,54	N66E 38N	D	-	-	R1
90,71	N50E 22W	C	0,21	0,17	R4
91,14	N60E 58S	D	-	-	R1
91,80	N20E 38W	C	1,09	0,89	R4
91,96	N30E 50W	C	0,16	0,13	R5
92,29	N10E 20W	C	0,33	0,27	R5
92,40	N26E 40W	C	0,11	0,09	R5
92,55	N89W 64W	D	-	-	R7
92,75	N24E 54W	D	-	-	R7
93,24	N1W 1W	B	10,43	10,27	R1
93,72	N10E 42W	C	1,32	1,08	R7
93,89	N8E 42W	C	0,17	0,14	R5
94,11	N70W 58N	D	-	-	R8
94,98	N10E 30W	C	1,09	0,89	R1
95,51	N89W 26S	D	-	-	R8
96,56	N36W 66N	D	-	-	R8
96,86	N30W 66W	D	-	-	R1
96,99	N34E 66E	D	-	-	R1
97,79	N1W 48W	A	12,21	9,35	R8
98,49	N10E 44W	C	3,51	2,88	R1
99,06	N40E 42W	C	0,57	0,47	R7
99,17	N20E 58E	D	-	-	R4
100,06	N70E 28S	D	-	-	R1
100,31	N1W 54W	A	2,52	1,93	R7
101,00	N70E 38S	D	-	-	R1
106,97	N45W 38E	C	7,91	6,48	R1
107,15	N43W 48E	C	0,18	0,15	R1
108,72	N35W 70W	D	-	-	R6 lisa

109,12	N23W 48E	C	1,97	1,61	R1
109,97	N35W 40E	C	0,85	0,70	R7
110,20	N15E 64N	D	-	-	R8
110,53	N55W 48W	A	10,22	7,83	R4
111,11	N45W 34W	A	0,58	0,44	R1
111,66	N75W 24S	A	0,55	0,42	R2
111,94	N1W 1W	B	18,70	18,42	R1
112,98	N71E 22S	D	-	-	R1
113,39	N55W 62E	D	-	-	R2
113,59	N25W 74W	D	-	-	R9 lisa
113,59	N35W 40W	A	1,93	1,48	R1
114,18	N75E 20S	D	-	-	R1
115,56	N55E 18N	C	5,59	4,58	R1
115,83	N35W 18E	C	0,27	0,22	R4
116,03	N61W 36E	D	-	-	R4
116,90	N79W 54N	D	-	-	R7
116,22	N43W 50W	A	2,63	2,01	R1
116,54	N75E 56S	D	-	-	R4
117,06	N55E 24S	D	-	-	R7
117,13	N55E 32S	D	-	-	R7
117,26	N55E 40S	D	-	-	R8
117,35	N1W 1W	B	5,41	5,33	R1
117,71	N33E 30S	D	-	-	R1
117,97	N75E 30S	D	-	-	R1
118,14	N75E 46S	D	-	-	R1
118,34	N75E 54S	D	-	-	R7
118,37	N75E 54N	D	-	-	R1
119,07	N81E 58N	D	-	-	R1
119,62	N85E 62N	D	-	-	R7
133,62	N1W 1W	B	16,27	16,02	R5
133,81	N10W 36W	A	17,59	13,47	R4
133,84	N40W 50N	C	18,01	14,75	R8
134,30	N46W 34S	A	0,49	0,38	R1
134,46	N46W 44S	A	0,16	0,12	R4
135,24	N50E 32S	D	-	-	R8
135,35	N40W 30S	A	0,89	0,68	R8
136,65	N89E 44N	D	-	-	R7
136,78	N89E 52N	D	-	-	R1
137,08	N40E 20W	C	3,24	2,65	R5
137,37	N72W 52N	D	-	-	R8
139,47	N89E 10N	B	5,85	5,76	R4
139,86	N80E 32N	D	-	-	R8
140,32	N78E 12N	D	-	-	R8
140,53	N60E 44S	D	-	-	R4
140,63	N89E 34N	D	-	-	R7
140,90	N78W 20N	D	-	-	R7
141,09	N10E 70W	D	-	-	R8
141,88	N70E 36N	D	-	-	R8
142,00	N80E 28N	D	-	-	R8
142,15	N80E 22N	D	-	-	R8
142,94	N80E 8N	B	3,47	3,42	R1
143,26	N80E 28N	D	-	-	R4
143,66	N70E 18N	D	-	-	R8
143,83	N80E 18N	D	-	-	R7
144,60	N76W 32N	D	-	-	R1



144,80	N89E 30N	D	-	-	R7
146,85	N60W 44S	A	11,50	8,81	R7
147,04	N70W 60S	D	-	-	R1
147,25	N70W 54S	D	-	-	R1
147,61	N70W 52N	D	-	-	R1
147,95	N20E 50W	C	10,87	8,90	R7
148,01	N16E 42W	C	0,06	0,05	R7
148,25	N70W 12S	D	-	-	R1
148,39	N60W 24S	A	1,54	1,18	R7
148,62	N54W 66S	D	-	-	R8
150,27	N60W 24N	C	2,26	1,85	R1
150,61	N40W 34S	A	2,22	1,70	R5
154,87	N20W 42E	C	4,60	3,77	R1
156,57	N10E 74W	D	-	-	R6 lisa
156,80	N60E 78E	D	-	-	R6 lisa
157,13	N50W 72S	D	-	-	R1
160,56	N10W 58W	A	9,95	7,62	R1
164,98	N10W 42W	A	4,42	3,39	R1
165,20	N22W 34W	A	0,22	0,17	R7
165,61	N20E 82W	D	-	-	R4
165,71	N20E 70W	D	-	-	R1
168,61	N40E 32W	C	13,74	11,26	R7
172,72	N8E 60W	D	-	-	R9 lisa
172,77	N10W 40W	A	7,57	5,80	R1
173,31	N80W 22N	D	-	-	R1
173,79	N89E 58S	D	-	-	R1
174,10	N1W 62W	D	-	-	R67
174,48	N40W 32S	A	1,71	1,31	R1
174,48	N1W 74W	D	-	-	R8
180,03	N80W 14S	D	-	-	R4
181,18	N26W 40W	A	6,70	5,13	R8
183,35	N40E 22E	D	-	-	R8
186,71	N10E 18W	C	18,10	14,83	R1
187,22	N42E 16E	D	-	-	R4
187,53	N40E 16E	D	-	-	R4
188,25	N40E 12E	D	-	-	R4
188,33	N60E 20E	D	-	-	R8
189,69	N80W 66S	D	-	-	R1
190,80	N80E 60S	D	-	-	R4
194,96	N40W 14W	A	13,78	10,56	R1
195,12	N60W 76S	D	-	-	R2
195,88	N50E 34W	C	9,17	7,51	R1
196,75	N10W 56W	A	1,79	1,37	R6 lisa
196,83	N80W 40S	A	0,08	0,06	R2
197,12	N30W 50S	A	0,29	0,22	R1
197,70	N1W 68W	D	-	-	R7
199,70	N80W 70S	D	-	-	R8
200,53	N74E 44S	D	-	-	R4
200,88	N89E 54N	D	-	-	R1
201,36	N60E 22S	D	-	-	R1
201,47	N78E 22S	D	-	-	R1
202,47	N25W 46W	A	5,35	4,10	R8
202,88	N35W 32W	A	0,41	0,31	R7
203,72	N45W 32W	A	0,84	0,64	R7
204,43	N65W 24W	D	-	-	R1

204,45	N65W 38W	D	-	-	R5
205,06	N35W 40W	A	1,34	1,03	R1
205,34	N25W 20W	A	0,28	0,21	R8
205,51	N25W 20W	A	0,17	0,13	R1
205,67	N55W 54W	A	0,16	0,12	R7
206,41	N45W 40W	A	0,74	0,57	R7
208,79	N25W 50W	A	2,38	1,82	R8
209,42	N35W 44W	A	0,63	0,48	R7
209,90	N25W 50W	A	0,48	0,37	R8
211,22	N5W 26W	A	1,32	1,01	R8
211,58	N65W 40W	D	-	-	R4
211,65	N45W 50W	A	0,43	0,33	R8
211,98	N25W 38W	A	0,33	0,25	R7
212,23	N15W 42W	A	0,25	0,19	R8
213,28	N15W 50W	A	1,05	0,80	R8
213,84	N25W 30E	C	17,96	14,71	R1
213,92	N85E 56S	D	-	-	R8
214,40	N5W 42W	A	1,12	0,86	R1
214,60	N51E 60S	D	-	-	R1
215,32	N83E 72S	D	-	-	R7
215,80	N85E 74S	D	-	-	R8
217,38	N25W 68E	D	-	-	R8
222,44	N45W 24W	A	8,04	6,16	R8
226,32	N83W 76S	D	-	-	R8
226,94	N25W 60W	A	4,50	3,45	R8
227,09	N85E 52S	D	-	-	R1
227,81	N83E 68N	D	-	-	R1
228,85	N71W 62E	D	-	-	R7
229,21	N75W 68N	D	-	-	R8
229,93	N25W 26W	A	2,99	2,29	R8
232,70	N25W 42W	A	2,77	2,12	R7
233,01	N23W 48W	A	0,31	0,24	R8
233,50	N5E 70W	D	-	-	R7
233,65	N21W 38W	A	0,64	0,49	R8
233,98	N21E 44E	D	-	-	R7
234,04	N5E 42E	D	-	-	R7
235,77	N15W 56E	D	-	-	R1
235,97	N17E 52W	D	-	-	R5
239,17	N5W 34W	A	5,52	4,23	R1
241,07	N5W 64E	D	-	-	R1
241,20	N5W 20W	A	2,03	1,56	R5
242,54	N5E 20W	C	28,70	23,51	R8
244,80	N5E 40W	C	2,26	1,85	R1
244,90	N45E 58W	D	-	-	R1

Família	A	B	C
Média	1,22	9,73	2,68
Dev. Pad.	2,21210198	8,849562494	4,745145046

# **Descrição Litológica da Sondagem**

## **SdH3**

**SDH3 NORA**  
**Descrição Litológica**

Prof.(m)	Lit.	Cor	Características Secundárias	Textura	Cômentários
0,00-2,56	TR	avermelhado a amarelado	Apresenta um aspecto bastante consolidado. Com o aumento da profundidade, tende a passar de vermelho acastanhado a castanho amarelado. Localmente, encontram-se zonas acinzentadas, provavelmente correspondentes a locais mais argilosos.	-	-
2,56-18,23	Calc. Dol.	rosado	Ao longo deste intervalo, o tarolo apresenta inúmeros filonetes arroxeados subverticais, subparalelos entre si. Ocorrem muitas cavidades preenchidas por carbonatos, sendo possível, localmente, encontrar um mineral rosado, identificado como lepidolite. Uma vez ocorre sob a forma de uma massa mineralica e outras ocorre cristalina. O testemunho apresenta-se bastante fracturado, sendo possível nas fracturas que se apresentam abertas, observar que são preenchidas por carbonatos e até mesmo lepidolite. Localmente encontram-se alguns clastos siliciosos e por vezes outros de natureza grauvaquide (?). Aos 3,10 m, ocorre uma intercalação de dolomitos com leitos negros muito finos, milimétricos, cujo preenchimento parece corresponder a xistos. Estes leitos materializam planos que inclinam 40°. É de referir que aos 6,88 m ocorrem uns minerais milimétricos, (~ 2 mm), prismáticos alongados, com tonalidade esbranquiçada. Parecem corresponder a pseudomorfoses de carbonatos pós um mineral não identificado. Localmente parece ocorrer alguma contribuição vulcânica, sendo esta evidenciada pela ocorrência de leitos muito finos que inclinam aproximadamente 40°. Entre os 10,81 m e os 11,43 m, o tarolo apresenta inúmeros veios, que se intersectam, e também alguns clastos, uns siliciosos outros grauvaquoides (?). Pontualmente observam-se zonas muito porosas. Este aspecto confere ao testemunho um aspecto alterado.	Cristalina com granularidade fina	<b>É importante referir que aos 5,95 m o testemunho muda de diâmetro.</b>
18,23-21,68	Calc. Dol.	rosado	Ocorrem vários clastos siliciosos, dispersos no seio da rocha dolomítica. Localmente encontram-se zonas constituídas por material vulcânico, de cor avermelhada. Nestas zonas observa-se a ocorrência de um outro material acinzentado esverdeado, que parece marcar a transição da rocha sedimentar para a vulcânica. No seio destas últimas, por vezes encontram-se óxidos, de pequenas dimensões, (< 1 mm), dispersos. Estas zonas nunca apresentam grandes espessuras, (< 5 cm).	Cristalina com granularidade fina	Com o aumento da profundidade, a rocha torna-se mais escura, acinzentada. Começam a definir-se, com maior frequência, planos cujas inclinações rondam os 40°. Este intervalo parece corresponder a uma zona de transição. Localmente a rocha apresenta um aspecto brechoide.
21,68-24,52	VS	variável	Regra geral, apresenta um aspecto estratificado, definindo planos que inclinam cerca de 50°. Entre os 24,00 m e os 24,32 m, ocorre uma zona com predominância de material xistento. Ao longo do tarolo, encontram-se dispersos vários clastos de natureza siliciosa. Resta referir, que esporadicamente se apresentam algumas cavidades preenchidas por carbonatos.	-	-
24,52-30,57	Calc. Dol.	rosado	Neste intervalo é de referir a ocorrência de inúmeras fracturas preenchidas por material ferruginoso, que definem uma série de planos, regra geral, paralelos entre si, com inclinações próximas de 40°. Localmente estes planos intersectam-se, dando ao testemunho um aspecto anastomosado. As suas espessuras são milimétricas. A partir dos 29,15 m, por vezes ocorrem alguns filonetes arroxeados, que se dispõem subverticalmente. Pontualmente é possível encontrarem-se filonetes siliciosos.	Cristalina com granularidade fina	-
30,57-31,06	Calc. Dol.	castanho rosado	Corresponde a uma zona distinta das adjacentes. Os veios são quase inexistentes. Localmente encontram-se alguns clastos siliciosos.	Cristalina com	Apresenta um aspecto compacto e uniforme.
31,06-35,30	Calc. Dol.	castanho rosado	Os filonetes arroxeados e ferruginosos, ocorrem localmente. Por vezes intersectam-se conferindo ao tarolo um aspecto "caótico". Observam-se algumas cavidades, na sua maioria de pequenas dimensões, preenchidas por carbonatos. Ressalta-se ainda o facto de aos 33,70 m ocorrer uma zona muito cloritizada, com clastos siliciosos, com ~ 2 cm. O topo deste intervalo é muito semelhante ao anterior.	Cristalina com granularidade fina	Com o aumento da profundidade, torna-se mais evidente o aparecimento de planos cuja inclinação é próxima dos 40°. A partir dos 34,45 m são bastante frequentes. Aos 35,01 m, a rocha adquire um aspecto semelhante ao descrito para o topo deste intervalo.
35,30-37,00	Calc. Dol.	rosado	A partir dos 35,61 m parecem ocorrer alguns planos não muito bem marcados, sendo o material que os constitui acastanhado rosado. Ao longo deste intervalo encontram-se alguns filonetes arroxeados e outros ferruginosos, ambos dispostos subverticalmente.	Cristalina com granularidade fina	A partir dos 35,61 m começam a deixar de ocorrer planos bem definidos e dá-se inicio a uma outra zona, em que parece apenas ocorrer um "esboço" destes planos.
37,00-39,53	Calc. Dol.	castanho rosado	Por vezes ocorrem alguns filonetes arroxeados e outros ferruginosos. Localmente encontram-se zonas mais siliciosas.	Cristalina com granularidade fina	Aspecto uniforme.
39,53-41,31	Calc. Dol.	castanho claro	Salienta-se aos 39,87 m, a ocorrência de uma zona totalmente brechóide, onde ocorrem clastos angulosos de dimensões variáveis, cuja natureza predominante é siliciosa. Parece ocorrer uma alternância centimétrica de zonas essencialmente dolomíticas com zonas essencialmente siliciosas. O contacto entre ambas define planos sub-horizontais.	Cristalina com granularidade fina localmente mais Brechóide	-
41,31-43,98	Calc. Dol.	creme	Este intervalo é muito semelhante ao descrito entre os 35,31 m e os 37,00 m.	Cristalina com granularidade	Localmente apresenta um aspecto mais brechoide.

43,98-51,13	Calc. Dol.	rosado	Localmente encontram-se alguns veios arroxeados e outros rosados. Os últimos parecem encontrar-se preenchidos por lepidolite. Especialmente a partir dos 46,86 m, estes veios definem planos com inclinações próximas dos 40°. Pontualmente encontram-se clastos siliciosos, bastante angulosos, dispersos no seio da rocha. Por vezes ocorrem faixas, com ~ 15 cm de espessura, essencialmente siliciosas.	Cristalina com granularidade fina	Apresenta um aspecto compacto e uniforme.
51,13-52,80	Calc. Dol.	variável	No geral apresenta um aspecto brechóide, com inúmeros clastos de natureza siliciosa.	Cristalina com granularidade fina	-
52,80-56,83	Calc. Dol.	rosado	Parece ocorrer um incremento na granularidade. É de salientar que entre os 52,80 m e os 53,95 m, ocorrem algumas cavidades preenchidas por carbonatos, cujas dimensões médias são próximas de 2 x 1 cm. Localmente encontram-se alguns filonetes, que definem planos preenchidos, tanto por material rosado como por material arroxeadado. Apresentam espessuras milimétricas.	Cristalina com granularidade média	-
56,83-66,83	Calc. Dol.	rosado	A granularidade torna-se mais fina. Localmente encontram-se algumas cavidades, de pequenas dimensões preenchidas por carbonatos. Apresenta alguns filonetes arroxeados, que por vezes se intersectam conferindo ao tarolo nestes locais um aspecto muito fracturado. Entre os 58,93 m e os 59,50 m, ocorrem disseminados ao longo do tarolo, alguns minerais com secções quadradas, losânicas e por vezes até mesmo prismáticas, com um tom esbranquiçado. A partir dos 59,50 m e ao longo de cerca de 15 cm, ocorre uma faixa com um aspecto brechóide, afectada por inúmeros filonetes, muito finos, preenchidos por material arroxeadado. Depois desta pequena faixa, o tarolo adquire um aspecto semelhante ao do topo deste intervalo, embora seja importante referir que localmente se apresenta bastante brechóide. Aos 63,43 m voltam a ocorrer as já descritas pseudomorfoses. Ocorrem disseminadas ao longo do tarolo, num troço com cerca de 20 cm.	Cristalina com granularidade fina	Os minerais esbranquiçados encontrados parecem corresponder a pseudomorfoses de carbonatos pós um mineral cuja identificação não foi possível.
66,83-68,43	Calc. Dol.	castanho rosado	Ocorrem inúmeros clastos siliciosos, angulosos, nas zonas mais brechóides. Localmente é também possível encontrarem-se alguns filonetes rosados e outros arroxeados.	Cristalina com granularidade fina	-
68,43-69,43	Calc. Dol.	castanho rosado	Localmente é possível identificar-se a presença de pseudomorfoses idênticas às já descritas. Ocorrem ainda, alguns filonetes preenchidos por material avermelhado, dispostos aleatoriamente ao longo do tarolo.	Cristalina com granularidade fina	-
69,43-70,80	Calc. Dol.	castanho rosado	Ocorre um incremento na granularidade. Localmente, observam-se manchas arroxeadas, por vezes associadas a zonas bastante porosas. Resta salientar que aos 70,75 m e aproximadamente ao longo de 15 cm, ocorrem pseudomorfoses idênticas às anteriores.	Cristalina com granularidade média	Com o aumento da profundidade a granularidade tende a tornar-se mais fina.
70,80-91,15	Calc. Dol.	castanho rosado	Ao longo de todo este intervalo, parece ocorrer uma alternância de zonas com granularidade mais fina e outras com granularidade média. Por vezes ocorrem dispersos ao longo do tarolo, alguns veios arroxeados. Pontualmente encontram-se alguns clastos siliciosos disseminados no seio da rocha.	Cristalina com granularidade fina a média	Constata-se que regra geral, associadas às zonas com granularidade mais fina ocorrem quase pseudomorfoses de carbonatos pós mineral não identificado.
91,15-99,97	Calc. Dol.	acinzentado rosado	As pseudomorfoses anteriormente descritas continuam a ocorrer, dispersas ao longo do intervalo considerado. Encontram-se alguns filonetes arroxeados, dispostos aleatoriamente. Localmente observam-se alguns veios siliciosos.	Cristalina com granularidade fina	-
99,97-105,80	Calc. Dol.	cinzento azulado	Apresenta-se afectado por inúmeros veios, uns preenchidos por material arroxeadado outros por material amarelado, (o que poderá indicar maiores concentrações de hidróxidos de Fe), sendo os primeiros predominantes relativamente aos segundos. Localmente estes veios intersectam-se, isolando assim "pedaços" de rocha e localmente até mesmo alguns clastos que se apresentam dispersos na rocha, conferindo ao testemunho um aspecto muito fracturado. Aos 101,33 m e aos 103,92 m ocorrem duas faixas, a primeira com uma espessura próxima de 2,5 cm e a segunda com uma espessura próxima de 7 cm. Ambas inclinam cerca de 40°. São constituídas por clastos de dimensões variáveis (nunca > 1 cm), de natureza siliciosa, envolvidos por uma matriz amarelada (provavelmente rica em hidróxidos de Fe), e localmente mais avermelhada. Aos 102,60 m, a rocha começa a tornar-se mais clara, com uma tonalidade acastanhada, contudo o seu aspecto é muito semelhante ao descrito inicialmente.	Cristalina com granularidade fina localmente mais Brechóide	Os veios descritos e a fracturação associada parecem corresponder a fracturação hidráulica.
105,80-106,47	TR	avermelhado	Apresenta um aspecto muito pouco consolidado.	-	-
106,47-116,00	Calc. Dol.	castanho rosado	Apresenta inúmeras fracturas fechadas que se intersectam. Estas fracturas são preenchidas por material avermelhado nuns casos, amarelado noutros, e mais raramente por material negro. É de salientar que por vezes ocorrem troços centimétricos onde a fracturação é quase inexistente. Localmente, encontram-se clastos siliciosos dispersos ao longo do tarolo. Com o aumento da profundidade, a fracturação tende a tornar-se menos intensa. Parece ocorrer um incremento no que diz respeito à abundância de hidróxidos de Fe.	Brechóide	A fracturação observada parece corresponder a fracturação hidráulica.

116,00-118,14	Brecha	cinzento localmente avermelhado	Ocorrem inúmeras fracturas e há um incremento de material ferruginoso. As pseudomorfofos descritas anteriormente reaparecem.	Brechóide	Parece corresponder a uma brecha hidráulica. Relativamente às pseudomorfofos, algumas encontram-se intersectadas pelas fracturas, permitindo este facto estabelecer uma cronologia relativa entre as duas.
118,14-120,35	Calc. Dol.	cinzento acastanhado	Com o aumento da profundidade, as fracturas tornam-se menos frequentes e bastante mais espaçadas entre si. Em geral são preenchidas por material avermelhado e localmente são preenchidas por material arroxeadado. Por vezes observam-se alguns clastos siliciosos dispersos. A partir dos 119,83 m os hidróxidos de Fe são bastante mais abundantes.	Brechóide a Cristalina com granularidade fina	-
120,35-131,63	Calc. Dol.	cinzento e castanho claro	Encontram-se alguns veios arroxeados e outros ferruginosos. A partir dos 123,90 m, as pseudomorfofos tornam-se mais frequentes. Aos 126,10 m, o tarolo apresenta-se mais esbranquiçado e ocorrem bastantes veios ferruginosos. A partir dos 126,76 m o tarolo torna-se novamente acinzentado e por vezes localmente é acastanhado. As pseudomorfofos continuam presentes ao longo de todo o intervalo.	Cristalina com granularidade fina	Apresenta um aspecto muito uniforme e compacto. Relativamente às pseudomorfofos, existe uma particularidade a salientar, enquanto que as descritas anteriormente são sempre brancas, neste intervalo também se encontram algumas oxidadas, sendo este facto testemunhado pela sua tonalidade avermelhada.
131,63-156,23	Calc. Dol.	variável	Observam-se muitos filonetes ferruginosos, que localmente se intersectam, originando um aspecto mais brechóide. Pontualmente ocorrem zonas onde existe uma maior concentração de hidróxidos de Fe. Por vezes encontram-se faixas no tarolo, onde os filonetes são muito raros. Ao longo do testemunho, observam-se disseminados alguns clastos siliciosos.	Cristalina com granularidade fina	A cor é bastante variável, sendo cinzenta acastanhada nuns locais, cinzenta escura noutros e até mesmo esbranquiçada. Embora se observe uma variação na cor, esta não ocorre de forma sistemática, não sendo por isso possível estabelecer uma relação cor/profundidade.
156,23-156,81	Calc. Dol.	cinzento acastanhado	Apresenta inúmeras fracturas, que se intersectam entre si e se encontram preenchidas por material acastanhado.	Brechóide	Corresponde a uma brecha hidráulica.
156,81-164,88	Calc. Dol.	cinzento acastanhado	Os veios acastanhados são frequentes. Por vezes intersectam-se dando assim ao tarolo um aspecto anastomosado, nestes locais. Com o aumento da profundidade, por vezes, é possível encontrarem-se veios preenchidos por rodocrosite.	Cristalina com granularidade fina	Apresenta um aspecto uniforme e até mesmo compacto. Localmente observam-se zonas mais acastanhadas.
164,88-165,08	Brecha (?)	variável	Corresponde a uma faixa completamente distinta das adjacentes. É bastante siliciosa. Apresenta alguns filonetes ferruginosos. Ocorre uma grande abundância de material esverdeado amarelado com granularidade muito fina.	?	O material esverdeado amarelado ser de natureza vulcânica (?).
165,08-168,01	Calc. Dol.	castanho amarelado	Localmente ocorrem alguns veios, uns ferruginosos outros preenchidos por material arroxeadado.	Cristalina com granularidade fina	-
168,01-169,58	Calc. Dol.	cinzento acastanhado	Apresenta uma grande porosidade. É de salientar que esta tende a aumentar com a profundidade. Os hidróxidos de Fe parecem encontrar-se a preencher os poros.	Cristalina com granularidade fina	-
169,58-172,26	Calc. Dol.	cinzento acastanhado localmente mais claro	Localmente apresenta alguns filonetes.	Cristalina com granularidade fina	Aspecto uniforme.
172,26-174,50	Calc. Dol.	castanho claro	Apresenta-se afectado por inúmeros veios, preenchidos por material amarelado alaranjado (hidróxidos de Fe). Os veios embora apresentem pequenas espessuras chegam a ser bastante extensos. Existe uma grande percentagem destes que se dispõem segundo o eixo maior do tarolo de sondagem.	Cristalina com granularidade fina	-
174,50-175,15	VS (?)	avermelhado rosado e Branco	Apresenta uma tonalidade avermelhada. Entre os 174,74 m e os 174,88 m, ocorre uma zona essencialmente carbonatada, sendo possível encontrar pequenos geodes preenchidos por carbonatos. Nesta zona observam-se, também, alguns clastos carbonatados dispersos. A zona avermelhada apresenta-se afectada por inúmeros filonetes negros.	-	-
175,15-181,80	Calc. Dol.	cinzento esverdeado	Ocorrência de inúmeros filonetes amarelados (constituídos essencialmente por hidróxidos de Fe), e também avermelhados, que se intersectam dando à rocha um aspecto totalmente brechóide. Localmente observam-se clastos siliciosos. Entre os 179,23 m e os 179,66 m, apresenta um aspecto brechóide com clastos esverdeados, angulosos, dispersos num cimento carbonatado. Este aspecto volta a ocorrer entre os 179,96 m e os 180,40 m, e entre os 181,07 m e os 181,81 m.	Brechóide	-
181,80-198,08	Calc. Dol.	castanho claro	Em geral apresenta-se truncado por inúmeros filonetes rosados, por vezes com espessuras que chegam a atingir os 0,5 cm. Os filonetes siliciosos também se encontram presentes. Aparecimento de pseudomorfofos idênticas às descritas entre os 187,65 m e os 188,41 m. Com o aumento da profundidade, começam a ocorrer filonetes arroxeados.	Cristalina com granularidade fina	Aspecto uniforme e compacto.
198,08-198,65	Calc. Dol.	castanho claro localmente avermelhado	Ocorrência de inúmeros filonetes avermelhados, que por vezes apresentam espessuras consideráveis (~ 5 cm), apresentando nestas zonas um aspecto brechóide, sendo possível a observação de inúmeros clastos angulosos no seio destes. Localmente observam-se zonas mais siliciosas.	Cristalina com granularidade fina	-

198,65-199,45	Calc. Dol.	castanho claro	Intervalo idêntico ao descrito entre os 181,80 m e os 198,08 m.	Cristalina com granulidade fina	-
199,45-201,63	Calc. Dol.	castanho claro	Localmente apresenta alguns geodes carbonatados, com reduzidas dimensões. Por vezes observam-se zonas com grandes concentrações de hidróxidos de Fe.	Cristalina com granulidade fina	Parece corresponder a uma zona de transição entre um Calc. Dol. e uma brecha.
201,63-202,03	Brecha	variável	Os clastos são angulosos. Apresentam diversas cores. Encontram-se dispersos numa matriz rosada de natureza carbonatada. Localmente encontram-se grandes concentrações de hidróxidos de Fe.	Brechóide	-
202,03-209,35	Calc. Dol.	cinzento acastanhado	Ao longo do tarolo continuam a ocorrer as já referidas pseudomorfozes. Apresenta inúmeros filonetes avermelhados, embora localmente se encontrem alguns preenchidos por hidróxidos de Fe. Mais raramente ocorrem veios preenchidos por rodocrosite, alguns com espessuras da ordem de 1,5 cm. É de salientar que entre os 205,38 m e os 205,80 m ocorre uma brecha muito alterada. É possível encontrarem-se ali uns minerais eudíricos, negros, alguns mais alterados que outros, que penso tratarem-se de óxidos (?). Este aspecto brechóide volta a ocorrer aos 207,11 m e aos 207,41 m. Nestas zonas o testemunho apresenta uma tonalidade mais escura.	Cristalina com granulidade fina localmente mais Brechóide	-
209,35-210,03	Brecha	variável	Apresenta bastantes filonetes preenchidos por rodocrosite, entre outros carbonatos. Localmente é possível identificarem-se filonetes ferruginosos.	Brechóide	-
210,03-228,00	Calc. Dol.	castanho claro	Ocorrem alguns filonetes ferruginosos, dispostos aleatoriamente ao longo do testemunho, sendo também possível encontrarem-se alguns filonetes preenchidos por material negro. Aos 214,40 m e ao longo de aproximadamente 20 cm, o tarolo adquire um aspecto mais brechóide. Aos 219,76 m voltam a ocorrer pseudomorfozes de carbonatos pós mineral desconhecido. A partir desta profundidade os filonetes negros perdem a sua importância, chegando mesmo a serem inexistentes, tomando-se novamente importantes aos 223,11 m. A esta profundidade a rocha torna-se mais escura (cinzenta acastanhada) e localmente observam-se algumas manchas rosadas.	Cristalina com granulidade fina	Com o aumento da profundidade, os filonetes avermelhados tornam-se menos importantes e os negros são mais frequentemente. As pseudomorfozes que ocorrem são semelhantes às que ocorrem entre os 120,35m e os 131,63 m.
228,00-228,81	Calc. Dol.	esbranquiçado	Localmente apresenta alguns filonetes ferruginosos.	Cristalina com granulidade fina	-
228,81-230,23	Calc. Dol.	castanho claro	Apresenta alguns filonetes ferruginosos.	Cristalina com granulidade fina	-
230,23-231,25	Calc. Dol.	esbranquiçado	Localmente apresenta inúmeros filonetes siliciosos.	Cristalina com granulidade fina	Apresenta um aspecto bastante puro, uniforme e compacto.
231,25-248,18	Calc. Dol.	esbranquiçado localmente castanho claro	Os filonetes ferruginosos materializam planos que inclinam entre 50° e 60°. As pseudomorfozes de carbonatos pós mineral não identificado são frequentes. Localmente é possível encontrarem-se clastos siliciosos, dispersos no tarolo. Por vezes, estes encontram-se tão próximos, originando um aspecto brechóide, (note-se que são casos pontuais e com pequenas dimensões). Com o aumento da profundidade os filonetes negros tendem a ser mais frequentes. Aos 243,93 m, a rocha apresenta-se mais brechóide e mais rica em material ferruginoso. A partir dos 245,60 m torna-se idêntica à descrita no início deste intervalo.	Cristalina com granulidade fina	-

**Legenda:**

TR	Terra Rossa
Calc. Dol.	Calcário Dolomítico
VS	Vulcano-Sedimentar
Brecha	Brecha

**Cálculo da Percentagem de  
Recuperação e RQD da Sondagem  
SdH3**



## SDH3 - Nora

### Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,56	1,56	0,98	62,82	2	0,17-0,14	0,31	19,87	MUITO MAU
1,56	2,71	1,15	1,42	123,48	4	0,13-0,20-0,16-0,10	0,59	51,30	MÉDIO
2,71	4,26	1,55	1,55	100,00	5	0,25-0,50-0,28-0,22-0,15	1,40	90,32	MUITO BOM
4,26	5,59	1,33	1,38	103,76	3	0,18-0,89-0,22	1,29	96,99	MUITO BOM
5,59	5,96	0,37	0,35	94,59	1	0,27	0,27	72,97	MÉDIO
5,96	9,19	3,23	2,98	92,26	11	0,19-0,11-0,10-0,19-0,27-0,24-0,12-0,27-0,23-0,18-0,22	2,12	65,63	MÉDIO
9,19	12,36	3,17	3,14	99,05	10	0,18-0,25-0,35-0,11-0,12-0,59-0,34-0,48-0,38-0,19	2,99	94,32	MUITO BOM
12,36	15,43	3,07	3,09	100,65	11	0,35-0,25-0,48-0,24-0,26-0,32-0,17-0,21-0,14-0,22-0,16	2,8	91,21	MUITO BOM
15,43	18,43	3,00	3,00	100,00	8	0,60-0,18-0,48-0,47-0,50-0,21-0,26-0,12	2,82	94,00	MUITO BOM
18,43	20,33	1,90	1,80	94,74	8	0,12-0,28-0,22-0,30-0,17-0,26-0,13-0,14	1,62	85,26	BOM
20,33	21,43	1,10	1,12	101,82	3	0,43-0,37-0,31	1,11	100,91	MUITO BOM
21,43	24,08	2,65	2,65	100,00	9	0,20-0,11-0,15-0,13-0,24-0,15-0,15-0,15-0,17	1,45	54,72	MÉDIO
24,08	27,08	3,00	3,05	101,67	9	0,13-0,18-0,18-0,44-0,34-0,49-0,11-0,18-0,15	2,20	73,33	MÉDIO
27,08	30,18	3,10	3,10	100,00	12	0,42-0,34-0,13-0,18-0,12-0,20-0,14-0,23-0,14-0,20-0,22-0,24	2,56	82,58	BOM
30,18	33,33	3,15	3,09	98,10	8	0,33-0,23-0,30-0,30-0,53-0,19-0,62-0,64	3,14	99,68	MUITO BOM
33,33	36,43	3,10	3,10	100,00	9	0,20-0,48-0,40-0,23-0,24-0,15-0,22-0,47-0,43	2,82	90,97	MUITO BOM
36,43	39,43	3,00	3,00	100,00	10	0,20-0,42-0,42-0,20-0,18-0,32-0,23-0,48-0,28-0,17	2,90	96,67	MUITO BOM
39,43	40,03	0,60	0,61	101,67	2	0,18-0,30	0,48	80,00	BOM
40,03	40,86	0,83	0,83	100,00	2	0,39-0,43	0,82	98,80	MUITO BOM
40,86	42,43	1,57	1,38	87,90	4	0,12-0,47-0,29-0,41	1,29	82,17	BOM
42,43	45,38	2,95	3,10	105,08	6	0,86-0,72-0,42-0,35-0,25-0,17	2,77	93,90	MUITO BOM
45,38	46,66	1,28	1,28	100,00	5	0,14-0,19-0,18-0,21-0,10	0,82	64,06	MÉDIO
46,66	48,43	1,77	1,73	97,74	5	0,39-0,27-0,30-0,34-0,24	1,54	87,01	BOM
48,43	51,43	3,00	3,00	100,00	13	0,49-0,33-0,25-0,12-0,33-0,18-0,25-0,17-0,14-0,25-0,13-0,12-0,20	2,80	93,33	MUITO BOM
51,43	54,43	3,00	3,02	100,67	10	0,46-0,40-0,19-0,30-0,13-0,19-0,15-0,25-0,24-0,46	2,75	91,67	MUITO BOM
54,43	57,43	3,00	3,06	102,00	10	0,20-0,15-0,10-0,31-0,40-0,10-0,36-0,37-0,23-0,15	2,37	79,00	BOM
57,43	60,41	2,98	2,94	98,66	12	0,18-0,13-0,20-0,26-0,16-0,17-0,17-0,24-0,20-0,18-0,29-0,12	2,30	77,18	BOM
60,41	63,43	3,02	3,07	101,66	10	0,38-0,37-0,32-0,17-0,20-0,23-0,32-0,17-0,37-0,24	2,77	91,72	MUITO BOM
63,43	66,43	3,00	2,91	97,00	9	0,18-0,23-0,20-0,24-0,50-0,35-0,20-0,10-0,17	2,17	72,33	BOM
66,43	67,23	0,80	0,82	102,50	2	0,45-0,18	0,63	78,75	BOM
67,23	69,43	2,20	2,18	99,09	8	0,30-0,53-0,13-0,30-0,23-0,24-0,22-0,18	2,13	96,82	BOM
69,43	71,78	2,35	2,35	100,00	6	0,75-0,24-0,19-0,17-0,10-0,33	1,78	75,74	BOM
71,78	72,43	0,65	0,71	109,23	2	0,16-0,48	0,64	98,46	MUITO BOM

72,43	75,43	3,00	2,96	98,67	7	0,46-0,37-0,22-0,42-0,63-0,25-0,36	2,77	92,33	MUITO BOM
75,43	78,43	3,00	3,01	100,33	9	0,32-0,15-0,55-0,18-0,55-0,17-0,42-0,29-0,24	2,87	95,67	MUITO BOM
78,43	81,43	3,00	3,00	100,00	8	0,54-0,14-0,17-0,18-0,76-0,58-0,25-0,19	2,81	93,67	MUITO BOM
81,43	83,03	1,60	1,59	99,38	4	0,16-0,14-0,37-0,23	0,90	56,25	MÉDIO
83,03	84,43	1,40	1,37	97,86	3	0,56-0,46-0,17	1,19	85,00	BOM
84,43	87,42	2,99	3,02	101,00	9	0,27-0,46-0,11-0,20-0,19-0,32-0,25-0,29-0,10	2,19	73,24	MÉDIO
87,42	90,43	3,01	3,00	99,67	9	0,38-0,36-0,23-0,24-0,20-0,23-0,24-0,17-0,31	2,36	78,41	BOM
90,43	93,43	3,00	2,92	97,33	10	0,70-0,36-0,16-0,16-0,10-0,11-0,14-0,17-0,11-0,35	2,36	78,67	BOM
93,43	96,28	2,85	2,88	101,05	8	0,37-0,16-0,25-0,85-0,15-0,23-0,20-0,19	2,40	84,21	BOM
96,28	97,73	1,45	1,50	103,45	4	0,18-0,24-0,11-0,27	0,80	55,17	MÉDIO
97,73	99,43	1,70	1,74	102,35	4	0,72-0,34-0,25-0,57	1,88	110,59	MUITO BOM
99,43	102,45	3,02	2,96	98,01	8	0,69-0,57-0,19-0,18-0,17-0,26-0,18-0,10	2,34	77,48	BOM
102,45	103,63	1,18	1,13	95,76	3	0,22-0,15-0,31	0,68	57,63	MÉDIO
103,63	105,45	1,82	1,58	86,81	5	0,28-0,31-0,17-0,42-0,11	1,27	69,78	MÉDIO
105,45	107,83	2,38	2,38	100,00	4	0,32-0,46-0,37-0,52	1,67	70,17	MÉDIO
107,83	110,83	3,00	3,00	100,00	6	0,82-0,14-0,44-0,20-0,37-0,33	2,30	76,67	BOM
110,83	113,83	3,00	3,00	100,00	8	0,29-0,42-0,50-0,23-0,18-0,51-0,62-0,24	2,99	99,67	MUITO BOM
113,83	115,75	1,92	1,92	100,00	6	0,30-0,36-0,15-0,29-0,17-0,18	1,45	75,52	BOM
115,75	116,83	1,08	1,06	98,15	5	0,19-0,10-0,16-0,10-0,11	0,66	61,11	MÉDIO
116,83	118,73	1,90	1,86	97,89	8	0,29-0,13-0,32-0,10-0,17-0,14-0,15-0,13	1,43	75,26	BOM
118,73	119,83	1,10	1,18	107,27	4	0,14-0,19-0,32-0,18	0,83	75,45	BOM
119,83	120,73	0,90	0,90	100,00	2	0,70-0,10	0,80	88,89	BOM
120,73	121,93	1,20	1,28	106,67	2	0,30-0,19	0,49	40,83	MAU
121,93	122,75	0,82	0,80	97,56	2	0,17-0,12	0,29	35,37	MAU
122,75	125,83	3,08	2,99	97,08	10	0,25-0,10-0,17-0,17-0,22-0,15-0,40-0,22-0,19-0,25	2,12	68,83	MÉDIO
125,83	128,83	3,00	3,10	103,33	11	0,12-0,16-0,23-0,10-0,35-0,30-0,12-0,22-0,43-0,18-0,12	2,33	77,67	BOM
128,83	130,91	2,08	2,06	99,04	4	0,55-0,16-0,14-0,53	1,38	66,35	MÉDIO
130,91	131,83	0,92	0,94	102,17	2	0,50-0,35	0,85	92,39	MUITO BOM
131,83	133,40	1,57	1,56	99,36	3	0,22-0,16-0,50	0,88	56,05	MÉDIO
133,40	134,83	1,43	1,54	107,69	7	0,23-0,18-0,18-0,15-0,10-0,10-0,47	1,41	98,60	MUITO BOM
134,83	137,83	3,00	2,98	99,33	5	0,50-0,79-0,22-0,29-0,25	2,05	68,33	MÉDIO
137,83	138,18	0,35	0,42	120,00	1	0,26	0,26	74,29	MÉDIO
138,18	139,98	1,80	1,80	100,00	5	0,15-0,41-0,45-0,38-0,11	1,50	83,33	BOM
139,98	140,83	0,85	0,84	98,82	3	0,34-0,22-0,21	0,77	90,59	MUITO BOM
140,83	142,68	1,85	1,85	100,00	7	0,17-0,36-0,15-0,12-0,14-0,13-0,28	1,29	69,73	MÉDIO
142,68	143,83	1,15	1,18	102,61	4	0,15-0,17-0,38-0,13	0,83	72,17	MÉDIO
143,83	146,33	2,50	2,48	99,20	5	0,32-0,18-0,30-0,30-0,20	1,30	52,00	MÉDIO
146,33	147,93	1,60	1,68	105,00	5	0,48-0,15-0,1-0,13-0,15	1,03	64,38	MÉDIO

147,93	149,83	1,90	1,91	100,53	6	0,10-0,24-0,14-0,39-0,48-0,31	1,66	87,37	BOM
149,83	152,24	2,41	2,41	100,00	6	0,24-0,35-0,20-0,23-0,38-0,22	1,62	67,22	MÉDIO
152,24	153,07	0,83	0,78	93,98	1	0,16	0,16	19,28	MUITO MAU
153,07	154,13	1,06	1,08	101,89	6	0,20-0,16-0,10-0,15-0,18-0,15	0,94	88,68	BOM
154,13	154,64	0,51	0,55	107,84	1	0,11	0,11	21,57	MUITO MAU
154,64	155,83	1,19	1,17	98,32	3	0,21-0,35-0,15	0,71	59,66	MÉDIO
155,83	158,63	2,80	2,85	101,79	7	0,56-0,20-0,31-0,27-0,10-0,43-0,34	2,21	78,93	BOM
158,63	161,73	3,10	3,10	100,00	5	1,28-0,33-0,23-0,18-0,26	2,28	73,55	MÉDIO
161,73	163,91	2,18	2,16	99,08	5	0,42-0,30-0,29-0,13-0,16	1,30	59,63	MÉDIO
163,91	164,88	0,97	1	103,09	3	0,17-0,21-0,30	0,68	70,10	MÉDIO
164,88	168,01	3,13	3,06	97,76	7	0,40-0,21-0,32-0,30-0,40-0,71-0,15	2,49	79,55	BOM
168,01	171,13	3,12	3,07	98,40	9	0,59-0,46-0,36-0,17-0,30-0,43-0,30-0,19-0,10	2,9	92,95	MUITO BOM
171,13	174,16	3,03	3,07	101,32	9	0,30-0,20-0,45-0,21-0,20-0,15-0,29-0,44-0,35	2,59	85,48	BOM
174,16	175,63	1,47	1,46	99,32	6	0,53-0,22-0,19-0,10-0,13-0,14	1,31	89,12	BOM
175,63	177,43	1,80	1,94	107,78	6	0,43-0,18-0,37-0,28-0,20-0,13	1,60	88,89	BOM
177,43	180,43	3,00	2,92	97,33	4	0,76-0,99-0,16-0,93	2,84	94,67	MUITO BOM
180,43	183,43	3,00	3,07	102,33	5	0,74-0,70-0,66-0,77-0,14	3,01	100,33	MUITO BOM
183,43	186,43	3,00	3	100,00	7	1,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,32-0,26	2,35	78,33	MÉDIO
186,43	189,43	3,00	3	100,00	5	0,30-0,60-0,60-0,61-0,65	2,76	92,00	MUITO BOM
189,43	192,48	3,05	2,48	81,31	8	0,25-0,42-0,20-0,24-0,23-0,57-0,12-0,15	2,18	71,48	MÉDIO
192,48	195,03	2,55	3,11	121,96	6	0,65-0,34-0,10-0,27-0,35-0,64	2,35	92,16	MUITO BOM
195,03	197,88	2,85	2,85	100,00	7	0,34-0,29-0,25-0,38-0,16-0,20-0,56	2,18	76,49	BOM
197,88	199,08	1,20	1,2	100,00	2	0,18-0,20	0,38	31,67	MAU
199,08	201,63	2,55	2,55	100,00	6	0,47-0,48-0,49-0,25-0,47-0,25	2,41	94,51	MUITO BOM
201,63	204,68	3,05	3,05	100,00	7	0,75-0,65-0,42-0,43-0,44-0,12-0,10	2,91	95,41	MUITO BOM
204,68	207,73	3,05	3,05	100,00	11	0,37-0,26-0,33-0,34-0,36-0,14-0,40-0,15-0,10-0,25-0,24	2,94	96,39	MUITO BOM
207,73	208,63	0,90	0,9	100,00	2	0,17-0,18	0,35	38,89	MAU
208,63	210,58	1,95	1,96	100,51	9	0,13-0,13-0,19-0,10-0,13-0,11-0,13-0,10-0,14	1,16	59,49	MÉDIO
210,58	213,58	3,00	3	100,00	11	0,32-0,20-0,22-0,20-0,10-0,20-0,20-0,10-0,22-0,64	2,60	86,67	BOM
213,58	216,01	2,43	2,3	94,65	10	0,12-0,20-0,44-0,22-0,45-0,13-0,12-0,14-0,25-0,11	2,18	89,71	BOM
216,01	216,88	0,87	0,92	105,75	1	0,56	0,56	64,37	MÉDIO
216,88	219,82	2,94	2,45	83,33	5	0,40-0,58-0,36-0,26-0,72	2,32	78,91	BOM
219,82	222,35	2,53	3,1	122,53	5	1,05-0,85-0,34-0,31-0,41	2,96	117,00	MAU
222,35	224,05	1,70	1,67	98,24	3	0,23-0,11-0,12	0,46	27,06	MAU
224,05	225,83	1,78	1,8	101,12	4	0,53-0,35-0,28-0,16	1,32	74,16	MÉDIO
225,83	228,43	2,60	2,58	99,23	4	0,96-0,23-0,25-0,12	1,56	60,00	MÉDIO
228,43	231,55	3,12	3,11	99,68	8	0,34-0,27-0,16-0,28-0,21-0,44-0,27-0,70	2,67	85,58	BOM
231,55	234,31	2,76	2,74	99,28	8	0,61-0,54-0,15-0,20-0,22-0,10-0,11-0,15	2,08	75,36	BOM

234,31	235,68	1,37	1,24	90,51	3	0,33-0,30-0,18	0,81	59,12	MÉDIO
235,68	237,83	2,15	2,23	103,72	7	0,20-0,15-0,27-0,18-0,58-0,33-0,32	2,03	94,42	MUITO BOM
237,83	240,48	2,65	2,7	101,89	9	0,30-0,13-0,13-0,10-0,44-0,25-0,17-0,23-0,45	2,17	81,89	BOM
240,48	243,58	3,10	3,06	98,71	10	0,38-0,14-0,12-0,21-0,21-0,57-0,36-0,23-0,10-0,42	2,74	88,39	BOM
243,58	244,38	0,80	0,8	100,00	2	0,20-0,11	0,31	38,75	MAU
244,38	246,13	1,75	1,75	100,00	6	0,12-0,18-0,13-0,12-0,20-0,25	1,00	57,14	MÉDIO
246,13	247,38	1,25	1,15	92,00	3	0,20-0,16-0,12	0,48	38,40	MAU
247,38	248,18	0,80	0,83	103,75	2	0,10-0,10	0,20	25,00	MAU

**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

**Nota:**

Classificação de RQD utilizada:

- 0 - 25 % - Muito Mau
- 25 - 50 % - Mau
- 50 - 75 % - Médio
- 75 - 90 % - Bom
- 90 - 100 % - Muito Bom

**Sondagem SDH7**

**Marlena**

# **Caracterização da Fracturação na Sondagem SdH7**

---

SDH7 - Pardais (Marlena)  
Descrição das superfícies de fratura

Nota : 0 - SIM  
1 - NÃO

Prof. (m)	Altitude	Rug.	Exc.	Alt.	Ab.	Enc.	Tipo de preench.	Perc.	Observações
0.00-1.50	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
1.50-2.76	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
2.76-4.00	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
4.00-4.38	-	-	-	TR	-	-	-	-	-
4.38-5.12	-	-	-	ZONA MUITO	-	-	FRATURADA	-	-
5.12	-	R4	-	0	0	0	Com terra rossa	-	Localmente bastante fíossilicada. Com óxidos.
5.63	-	R1	2	0	0	0	Material amarelado (hidróxidos de Fe).	0 (?)	Superfície constituída por macrocristais de quartzo.
6.31	-	R1	4	1	0	1	-	-	Sup. bandada cujas bandas são rosadas e escuras, ambas cristalinas, sendo os cristais constituintes da segunda de dimensões muito pequenas.
7.48	-	R1	4	1	0	1	-	-	-
7.69	-	R1	4	0	0	1	-	-	Localmente cristalina, embora no geral, seja bastante argilosa. Com alteração insipiente.
10.33	-	R1	4	1	0	1	-	-	Bastante arroxeadada, com óxidos (provavelmente de Mn). Apresenta aspecto bandado.
10.52	-	R1	4	1	0	1	-	-	Aspecto muito semelhante à anterior, apresentando também algumas dendrites.
10.85	-	R1	4	1	0	1	-	-	Muito semelhante à anterior, sem dendrites, com aspecto cristalino localmente.
11.01	-	R1	4	1	0	1	-	-	Ainda ocorrem alguns veios arroxeados mas, as zonas cristalinas são predominantes.
11.67	-	R4	4	1	0	1	-	-	Observam-se zonas mais escuras e zonas mais cristalinas.
21.50	N60E 10S	R1	4	1	0	1	-	-	Existência de veio arroxeadado.
	N1W 24S	R1	0	0	0	0	-	-	-
21.79	N1W 4W	R7	4	0	0	1	-	-	Apresenta deposição superficial de película argilosa. Ocorrência de óxidos disseminados.
21.99	N30W 1W	R8	4	0	0	1	-	-	Superfície muito argilosa (pó esbranquiçado).
	N30W 1W	R8	4	0	0	1	-	-	Superfície muito argilosa (pó esbranquiçado).
22.04	N30W 8E	R8	4	0	0	1	-	-	Superfície muito argilosa (pó esbranquiçado), localmente com deposição superficial de película alaranjada.
23.34	N78E 22S	R1	4	1	0	1	-	-	Corresponde a um veio arroxeadado, com ~ 4 cm de espessura.
23.81	N70W 38N	R5	4	1	0	0	Com vestígios de terra rossa.	1	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados.
24.49	N10E 18S	R4	4	1	0	1	-	-	Superfície bandada, com alternância de zonas mais cristalinas e zonas mais fíossilicadas acastanhadas.
25.51	N30E 50S	R4	4	1	0	1	-	-	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados.
25.70	N30E 64N	R4	4	1	0	1	-	-	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados.
26.96	N50W 18W	R8	4	1	0	0	Com vestígios de terra rossa.	1	Deposição superficial de película alaranjada, muito brilhante.
27.09	N50W 40E	R8	4	1	0	1	-	-	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados.
27.25	N80W 44E	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada, de natureza argilosa.
27.89	N50W 50E	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada, fíossilicada.
29.28	N20E 20S	R1	4	1	0	1	-	-	Superfície muito cristalina.
	N1W 70W	R2	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, sendo possível encontrar óxidos disseminados.
29.82	N30W 10W	R8	4	1	0	1	-	-	Localmente, zonas mais argilosas.
30.41	N40W 64W	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, sendo possível encontrar óxidos disseminados.
30.51	N80W 32N	R7R1	4	1	0	1	-	-	Desenvolvimento de uma "massa mineralica" rosada. Com óxidos.
31.61	N40W 66S	R1	4	0	0	1	-	-	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados. Alteração insipiente.
	N89W 52N	R7	1	1	1	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, com óxidos.
33.47	N30W 64W	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, com óxidos.
33.58	N30W 58W	R8	4	1	0	1	-	-	Apresenta deposição superficial de película argilosa. Ocorrência de óxidos disseminados. Localmente pirolusite.
35.17	N70W 30S	R9 Lisa	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada fíossilicada.
39.38	N40W 40E	R4	4	1	0	1	-	-	Com óxidos de pequenas dimensões, disseminados.
39.99	N40W 32E	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de material pelítico. Com óxidos.
40.78	N70W 22S	R9 Lisa	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada fíossilicada. Localmente com rodocrosite.
40.94	N62W 32N	R8	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, com óxidos.
41.02	N30W 40E	R4	4	1	0	1	-	-	Esta superfície é constituída por duas zonas distintas, uma cristalina com muitos óxidos e outra de natureza vulcânica.
41.08	N60W 44S	R2	4	1	0	1	-	-	Ocorrência de inúmeros filonetes arroxeados.
41.27	N20E 20S	R3 Irregular	4	1	0	1	-	-	Superfície muito argilosa, com muitos óxidos disseminados.
41.52	N50W 50W	R1	4	0	0	1	-	-	Localmente com hidróxidos de Fe. Também se observam bastantes óxidos.
41.67	N60W 62S	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, com óxidos.
41.87	N60W 44E	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada, com óxidos.
41.96	N60W 62S	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada amarelada, com muitos óxidos disseminados.
42.72	N60W 30W	R1	4	1	0	1	-	-	X1: 22, 630E Observam-se muitos fíossilicatos e também rodocrosite. Ocorrência de óxidos, entre os quais se destaca a presença de pirolusite.
45.48	N60W 48S	R1	4	1	0	1	-	-	Apresenta deposição superficial de película argilosa. Ocorrência de óxidos disseminados. Localmente pirolusite.
45.97	N60E 22S	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada fíossilicada.
46.33	N30E 22S	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película esbranquiçada fíossilicada. Localmente com rodocrosite.
47.19	N60E 50S	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película alaranjada.
47.92	N60E 24S	R3 Irregular	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de material pelítico. Com óxidos.
48.91	N10E 30E	R8	4	1	0	1	-	-	Superfície bastante rosada devido à presença de rodocrosite.
49.10	N60E 30S	R1	4	0	0	1	-	-	Superfície bastante cloritizada. Localmente com óxidos de Fe.
49.64	N30W 50E	R1	4	1	0	1	-	-	Superfície que apresenta uma granularidade muito mais fina. A sua cor é creme.
50.00	N30W 24W	R1	4	0	0	1	-	-	Superfície bastante ferruginizada. Localmente deposição superficial de material fíossilicado.
50.10	N50W 28S	R1	4	0	0	1	-	-	Superfície bastante ferruginizada. Localmente deposição superficial de material argiloso. Com dendrites.
50.45	N70W 58S	R1	4	1	0	1	-	-	Localmente com fíossilicatos escuros. Superfície avermelhada.
51.27	N30W 1E	R8	4	1	0	1	-	-	Encontram-se alguns sulfuretos, tendo sido identificada pirite.
51.82	N30W 1E	R7	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película acastanhada. Ocorrência de um veio preenchido por cristais de dolomite.
51.88	N89W 26N	R7	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película muito escura, localmente mais amarelada, devido à presença de hidróxidos de Fe. Pontualmente dolomite.
52.32	N30W 76W	R1	4	1	0	1	-	-	Superfície vermelha alaranjada, com inúmeros minerais de pequeníssimas dimensões e muito brilhantes. Pontualmente deposição de película acastanhada.
52.66	N30E 20N	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película acastanhada. Ocorrência de um veio preenchido por cristais de dolomite.
53.06	N70W 60S	R1	4	0	0	1	-	-	Superfície completamente ferruginizada.
53.64	N30E 48W	R8	4	0	0	1	-	-	Superfície muito ferruginizada. Localmente "manchas" negras, talvez resultantes de maiores concentrações de óxidos.
	N30W 70E	R4	4	1	0	1	-	-	-
53.76	N70E 60E	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película acastanhada.
54.34	N10E 40E	R4	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película acastanhada.
54.84	N30W 32W	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película amarelada constituída por hidróxidos de Fe.
55.83	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de uma película de hidróxidos de Fe.
56.82	N50E 28S	R1	4	0	0	1	-	-	Muito argilosa. Localmente com tons arroxeados. Apresenta alguns óxidos disseminados.
56.98	N60E 10E	R5	4	1	0	0	Pó de cor creme, que se desfaz ao toque.	1	O pó que constitui o preenchimento apresenta uma espessura ~ de 2 - 3 mm.
57.41	N50W 42N	R1	4	1	0	0	Idem	1	Idêntica à anterior.
57.95	N50W 14S	R4	4	1	0	1	-	-	Superfície de cor creme, localmente com zonas mais ferruginosas.
	N32E 88N	R8	4	0	0	1	-	-	Superfície bastante ferruginizada.
58.11	N30W 1E	R1	4	0	1	0	-	-	Localmente filonetes bastante ferruginosos.

58,28	N80E 36S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície acastanhada, localmente com zonas mais ferruginosas.
58,91	N10W 42W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada, localmente ferruginosa com muitos óxidos disseminados.
59,07	N20W 70E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
59,16	N70W 70W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente superfície muito acastanhada muito ferruginizada.
59,31	N40E 42S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
59,49	N80E 20S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Constituída por alguns filonetes ferruginosos.
59,84	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito ferruginosa.
60,18	N2W 84W	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Apresenta uma película ferruginosa, com alguns óxidos disseminados.
60,30	N6W 82W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Com película ferruginosa. Encontram-se alguns óxidos disseminados.
60,49	N4W 10E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente acastanhada.
60,80	N80E 40N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente acastanhada.
60,97	N60E 10S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Zonas mais ferruginosas, embora localmente se observe a deposição superficial de película alaranjada.
	N60E 34S	R1	4	1	0	1	-		
61,17	N80W 78S	R1	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película grená, que aparenta ser constituída por inúmeros cristais, muito brilhantes, que devido às suas reduzidas dimensões não foram identificados.
61,47	N10W 72N	R8	4	1	0	1	-		Muito semelhante à anterior.
62,22	N10W 72N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
	N20W 10N	R1	4				-		
	N20E 36E	R1	4				-		
62,37	N80E 20N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada flossilicada. Localmente muito ferruginosa. Pequeno veio preenchido por minerais carbonatados com dimensões ~ 1-3 mm.
62,80	N89W 60S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Com película de hidróx. Fe. Veio preenchido por carbonatados com dim. 3-5 mm. Observa-se uns minerais, que poderão tratar-se de óxidos ou pirites oxidadas, com dim. 3-5 mm.
63,23	N40W 10S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente mais esbranquiçada. Pequenos filonetes com micas e algum quartzo.
63,81	N60W 40N	R3 Irregular	4	?	0	1	-	0(?)	Superfície muito ferruginosa.
64,06	N60E 52N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Observam-se algumas pontuações roxas, talvez devido, à presença de Mn(?)
	N50W 40N	R6 Irregular	4	0	0	1	-	0(?)	Por vezes encontra-se película alaranjada.
64,24	N70W 44N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película amarelada.
64,47	N40W 30E	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície alterada, cuja alteração parece corresponder a material argiloso. Localmente ferruginosa.
	N40E 82E	R1	1	1	1	1	-	0(?)	Superfície muito ferruginosa.
64,80	N50W 32E	R1	4	1	0	1	-	-	Deposição superficial de película avermelhada.
65,16	N80E 68S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa
	N70W 78S	R1					-		
65,82	N60E 20S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
65,80	N80E 40S	R9 Irregular	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
66,13	N89W 46N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente esbranquiçada.
66,56	N80E 20S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Ocorrência de alguns filonetes ferruginosos com atitude N10W 70S.
66,89	N30W 40W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa, localmente mais amarelada devido à presença de hidróxidos de Fe. Apresenta alguns óxidos.
67,16	N84W 50S	R1	4	1	0	1	-	1	Localmente com veios N40W, ferruginosos.
	N84W 20S	R1	4				-		
67,79	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película ferruginosa.
68,83	N60W 30N	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa e ferruginosa.
69,29	N70E 50S	R1	4	1	0	0	-	1	Material argiloso esbranquiçado, localmente avermelhado.
69,54	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	-	É de salientar a existência de um veio com atitude N40W 80S.
70,18	N60E 20S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Encontram-se alguns cristais de quartzo, com dim. ~ 0,5 cm. Localmente, deposição superficial de película ferruginosa, coberta por cristais avermelhados muito brilhantes.
71,33	N70E 38S	R4	4	0	0	0	-	1	Material argiloso, localmente clorizado.
71,35	N70E 38S	R4	4	0	0	0	-	1	Material argiloso, localmente clorizado.
71,98	N60E 24S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Com uma película fina de cor creme, mas apenas em parte da superfície. Localmente ferruginosa, embora seja possível encontrar-se rocha sã.
72,15	N80E 62S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Bastante ferruginosa, embora com zonas clorizadas. Localmente deposição superficial de película esbranquiçada.
72,55	N80E 44S	R6 Irregular	4	0	0	1	-	0(?)	Bastante ferruginosa, localmente clorizada.
73,59	N70E 34S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa. Localmente é possível observar-se rocha sã.
73,74	N80E 40S	R1	4	?	0	1	-	0(?)	Corresponde a uma intercalação centimétrica, de material argiloso. Apresenta-se bastante ferruginizada e com óxidos.
74,12	N30W 1E	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Película acastanhada, localmente avermelhada. Observam-se pontuações alaranjadas, provavelmente correspondentes a minerais que, devido ao estado de alteração não foram identificados.
74,40	N89W 72N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma fina película ferruginosa.
75,00	N50W 18S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma fina película ferruginosa. Localmente com óxidos.
75,43	N60E 26S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Película acastanhada avermelhada. Veio com direcção N40W, onde se encontram depositados minerais carbonatados, sendo possível localmente observar uma película de hidróxidos de Fe.
75,65	N80W 20S	R8	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de minerais cristalinos arroxeados, cuja identificação não foi possível devido às suas reduzidas dimensões.
76,78	N80E 10S	R4	4	1	0	1	-	-	Ocorrência de um veio preenchido por material rosado, com direcção N20W.
	N80E 40S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película arroxeada avermelhada. Localmente com pirolusites.
77,78	N50W 40W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa. Localmente observa-se desenvolvimento de pirolusites.
79,38	N70E 10E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Ocorrência de óxidos disseminados. Localmente observa-se desenvolvimento de pirolusites.
80,09	N1W 38E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película arroxeada, com algumas zonas mais escuras (negras), provavelmente resultantes de maiores concentrações de óxidos de Fe.
80,35	N30E 60S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	A superfície apresenta um aspecto alterado, acastanhado. Localmente observam-se concentrações de hidróxidos de Fe.
	N30E 20S	R1	4				-		Deposição superficial de película ferruginosa, com alguns óxidos disseminados.
80,62	N86W 70N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada avermelhada. Ocorrência de muitos óxidos disseminados.
	N70W 34N	R1	4				-		
80,82	N86E 44S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada, com muitos óxidos disseminados.
81,07	N50W 68W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada, com muitos óxidos disseminados.
81,39	N50W 70S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada, com muitos óxidos disseminados.
81,82	N70W 50N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, com muitos óxidos disseminados.
	N24W 70W	R8	4				-		
81,92	N80W 48S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, pontualmente com óxidos disseminados.
82,12	N46W 20E	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada. Veio N70E, preenchido com óxidos e sulfetos (tendo sido identificada pirite). Localmente desenvolvimento de pirolusites.
82,23	N70W 40N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Muito semelhante à anterior.
82,38	N80W 52S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito ferruginosa.
82,68	N60W 40N	R7	4	1	0	1	-	1	Zona extremamente argilosa.
82,81	N70W 58N	R7	4	1	0	1	-	1	Idêntica à anterior.
82,90	N72W 50N	R8	4	1	0	1	-	1	Idêntica à anterior.
83,28	N70W 50N	R4	4	1	0	1	-	1	Idêntica à anterior.
83,49	N80W 22N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície constituída por inúmeros veios que se intersectam, preenchidos por minerais acastanhados.
83,56	N80W 38N	R1	4	1	0	1	-	-	Superfície bastante ferruginosa, com óxidos.
83,79	N80W 58N	R1	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa.
	N40W 26S	R1	4	1	0	0	-	1	Idem
84,23	N70W 30N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Apresenta um bandado resultante da alternância de zonas mais cristalinas com zonas ricas em hidróxidos de Fe.
84,57	N89W 48N	R5	4	1	0	1	-	0(?)	Muito argilosa, localmente com pirolusite muito desenvolvida.
84,67	N80E 80N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície com deposição superficial de película ferruginosa, localmente com grandes concentrações de óxidos.
84,81	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa. Desenvolvimento de pirolusites.
84,92	N84E 70N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
86,10	N30W 1E	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, muito argilosa. Localmente encontram-se alguns óxidos disseminados.
86,98	N80E 14S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película de hidróxidos de Fe.
							-		É de destacar o desenvolvimento de macrocristais de dolomite.



87,22	N30W 20W	R1	4	1	0	1	-	1	Ocorrência de muitos filonetes, uns preenchidos por material arroxado, outros por hidróxidos de Fe. Localmente estes filonetes intersectam-se.
87,57	N50W 4N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma película muito escura.
87,91	N1W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observa-se grandes concentrações de óxidos.
88,19	N30W 10E	R5	4	1	0	1	-	-	-
88,75	N20E 52N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a um veio preenchido por material sericitico. Localmente observa-se o desenvolvimento de pirolusites. Ocorrência ainda, de uns outros filonetes ferruginosos.
89,01	N1W 28N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada escura. Localmente ocorrência de filonetes preenchidos por material muito escuro.
89,27	N60W 60W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada escura. Localmente com concentrações de óxidos.
89,92	N44E 60S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observa-se concentrações de óxidos.
89,75	N60E 40S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observa-se concentrações de óxidos. Pontualmente mais ferruginosa.
90,02	N80E 30S	R4	4	0	0	1	-	0(?)	Veio preenchido por material rosado. Apresenta óxidos disseminados. Destaca-se também, a ocorrência de clastos angulosos, uns carbonatados outros siliciosos. Localmente muito ferruginosa.
90,55	N30WW 1E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Película de hidróxidos de Fe. Localmente a superfície de fratura intersecta pequenos filonetes carbonatados, que ocorrem ao longo do tarolo.
91,64	N30E 40N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde à intersecção com um veio preenchido por hidróxidos de Fe. O veio apresenta clastos angulosos carbonatados.
91,72	N90E 24S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	É muito semelhante ao anterior, mas de referir que apresenta uma película de hidróxidos de Fe.
91,85	N80E 28S	R1	2	1	0	1	-	0(?)	Apresenta muitos óxidos e bastantes filonetes preenchidos por material escuro.
92,00	N90E 62S	R4	4	1	0	0	-	1	Material argiloso, avermelhado, localmente com clastos
92,17	N64W 34S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Veio com macrocristais de quartzo. Localmente zona mais ferruginosa. Por vezes ocorre deposição superficial de película acastanhada amarelada detritica.
92,36	N30W 30W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película hidróxidos de Fe.
92,72	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	1	Esta superfície intersecta vários veios preenchidos por material silicioso. Localmente é possível encontrarem-se cristais carbonatados.
93,90	N60E 40S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película hidróxidos de Fe.
95,94	N60E 14S	R4	4	1	0	1	-	1	Esta superfície intersecta um veio, sendo bastante ferruginosa nesta zona.
96,38	N10W 10S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película rosada.
97,28	N20E 10E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente deposição superficial de película amarelada.
98,01	N80E 18S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada.
98,17	N80E 18S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa, localmente mais acastanhada.
98,41	N10E 8S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície avermelhada alaranjada, localmente com hidróxidos de Fe. Encontram-se alguns veios preenchidos por material escuro.
98,58	N44E 20S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película nuns locais acinzentada rosada noutros amarelada. Encontram-se alguns óxidos disseminados.
98,90	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada arroxada.
99,40	N60E 50S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada. Evidências de alguma alteração.
100,18	N80W 20N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada clara.
100,42	N60E 48S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada. Localmente bastante ferruginosa.
101,10	N40W 10W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada. Pontualmente encontram-se cristais de pirite e outros minerais que poderão corresponder a pirite muito alterada ou então a hematite (?).
101,47	N60E 18S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente desenvolvimento de minerais carbonatados.
101,54	N70E 18S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	É possível observarem-se veios arroxados. Desenvolvimento de pirolusites.
102,54	N20E 36E	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a um veio rico em material arroxado. Localmente encontram-se hidróxidos de Fe.
102,78	N60E 30B	R4	4	1	0	0	-	0(?)	Desenvolvimento de macrocristais de dolomite.
102,95	N60E 28S	R4	4	1	0	1?	-	0(?)	Ocorrência de uma zona arroxada, que parece corresponder a deposição superficial.
103,36	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	1	Localmente zonas bastante ferruginosas, devido à intersecção com veios deste tipo. Também se observam zonas ricas em hidróxidos de Fe.
103,94	N20E 60E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada alaranjada.
104,49	N20E 50E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente mais ferruginosa.
104,96	N40E 36E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente, bastante ferruginosa. Por vezes ocorrência de película de hidróxidos de Fe. Pontualmente cristais de pirite oxidados, com dim. entre 1-3 mm.
105,01	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película de hidróxidos de Fe.
105,24	N60E 14S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada rosada.
105,69	N60E 10S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película ferruginosa, sendo possível observarem-se óxidos disseminados.
107,00	N44E 12E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película ferruginosa, sendo possível observarem-se óxidos disseminados.
107,23	N30W 10W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película de hidróxidos de Fe.
107,33	N30W 1E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Zonas com uma maior concentração de hidróxidos de Fe, observando-se também minerais negros, que poderão tratar-se de óxidos ou sulfuretos. Existem também cristais de pirite.
108,02	N30W 1E	R1	4	1	0	0	-	1	Localmente bastante ferruginosa, devido à intersecção desta superfície com veios ferruginosos. Também se encontram veios preenchidos por hidróxidos de Fe.
108,58	N60E 46S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Alteração insipiente, traduzida pela existência de zonas mais esbranquiçadas, argilosas. Deposição superficial de película rosada. Localmente ocorre pirolusite.
109,17	N60E 70S	R1	4	0/1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película de hidróxidos de Fe. Localmente esta película apresenta-se rosada. Encontram-se alguns óxidos disseminados. Alteração insipiente.
109,50	N60E 42N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com pirolusite, sendo possível observar-se outros óxidos disseminados, que devido às suas reduzidas dimensões não foram identificados.
110,07	N60E 70S	R7	4	1	0	1	-	1	Localmente encontra-se um pó fino esbranquiçado, argiloso.
110,30	N60E 66S	R5	4	1	0	1	-	0(?)	Película acastanhada rosada. Ocorrência de veios, uns preenchidos por material carbonatado rosado e outros por material silicioso. A sua atitude é sensivelmente N80W 84S.
110,73	N60E 16S	R2	4	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento de pirolusites. Superfície com película amarelada.
111,39	N60E 50S	R1	4	0/1	0	1	-	0(?)	Localmente apresenta-se bastante argilosa. Alteração insipiente.
111,72	N70W 54N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente mais esbranquiçada, e com aspecto argiloso.
112,03	N60E 60S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Alteração insipiente, localizada ao longo de toda a fractura.
113,08	N10W 80W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante ferruginosa, com pirolusites ao longo de toda a fractura.
113,42	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a um veio ferruginoso, onde se observa o desenvolvimento de cristais de calcite (>1 cm). Localmente, também é possível identificarem-se hidróxidos de Fe.
113,49	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Muito semelhante à anterior, visto corresponder à continuação do veio.
114,21	N30W 20E	R4	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície com aspecto alterado, localmente com deposição superficial de película alaranjada.
114,68	N40E 46S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície com aspecto alterado, localmente com deposição superficial de película acastanhada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
115,25	N70E 40S	R4	4	0	0	1	-	0(?)	Película alaranjada avermelhada, que por vezes parece apresentar-se "envernizada". Localmente apresenta-se bastante clorizada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
115,32	N60E 52S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Ocorrem muitos óxidos disseminados. Deposição superficial de película acastanhada.
115,42	N60E 34S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Ocorrem muitos óxidos disseminados. Localmente com zonas muito ferruginosas.
115,79	N89W 40S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Idêntica à anterior, sendo possível, localmente, detectarem-se alguns flossilicatos rosados.
116,00	N10E 87E	R7	4	0	0	0	-	0	A alteração parece corresponder a uma carificação insipiente. Localmente apresenta-se muito avermelhada.
117,43	N60E 36S	R1	4	0	0	0	-	0(?)	Localmente deposição superficial de película alaranjada.
118,82	N80W 52S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Grande desenvolvimento de pirolusites, encontrando-se também outros óxidos disseminados, que devido às suas reduzidas dimensões não foram identificados.
119,81	N89W 36S	R4	4	0	0	0	-	0(?)	Alteração insipiente, localmente superfície mais argilosa. Encontram-se alguns óxidos disseminados.
119,89	N80W 10N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente, com desenvolvimento de pirolusites. Ocorrência de filonetes preenchidos por material carbonatado.
120,35	N80W 14N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada. Localmente com óxidos disseminados.
120,61	N60E 46S	R4	4	0	0	0	-	0(?)	Com vestígios de terra rossa.
120,83	N89W 40S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Apresenta-se localmente clorizada. Localmente com película flossilicada.
121,59	N70W 42S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Bastante argilizada e clorizada.
122,29	N70W 20N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Bastante flossilicada e localmente argilosa.
122,99	N70W 56S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Ocorrência de pirolusite.
123,54	N89W 44S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película flossilicada. Localmente, encontram-se óxidos.
123,83	N89W 36S	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície bastante argilosa, localmente com deposição de película alaranjada.
124,35	N44W 12E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito argilosa e bastante flossilicada. Localmente deposição de película avermelhada.
124,60	N70W 76S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada rosada. Ocorrência de óxidos disseminados. Os cristais são euétricos e com dimensões entre 1-2 mm.
124,85	N80W 14S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, apresentando localmente alguma espessura.
125,27	N80W 18N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada. Apresenta localmente filonetes preenchidos por óxidos.
126,59	N80E 22S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com cristais de óxidos muito bem desenvolvidos, nuns casos até mesmo euétricos. Noutros casos ocorrem com maiores dimensões e disseminados.
126,69	N80W 40S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película flossilicada rosada.
127,07	N30W 1E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada, localmente acastanhada.
127,73	N89W 38S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
									Deposição superficial de película alaranjada. Localmente com filonetes preenchidos por óxidos.

128,02	N89W 22S	R5	4	0/1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, encontrando-se zonas mais fíossilicitadas e cloritizadas. Denota-se alguma alteração insipiente.
128,92	N80W 10N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	X1: 22° S30E. Superfície com deposição superficial de película alaranjada. Apresenta algumas pirolusites e localmente é possível encontrarem-se alguns óxidos disseminados.
130,03	N89W 44S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito argilosa, bastante cloritizada e com fíossilicitos. Localmente com película alaranjada.
130,22	N80E 38S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície fíossilicitada rosada. Com alguns óxidos. Localmente encontra-se clorite, sendo também possível a identificação de pirolusites bem desenvolvidas.
130,67	N89W 42S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película fíossilicitada rosada. Encontram-se algumas pirolusites.
	N30W 89E	R1	1	1	1	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada.
131,04	N80W 60S	R7	4	1	0	1	-	1	Encontram-se muitos óxidos disseminados.
131,39	N60E 46N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Desenvolvimento insipiente de pirolusite.
131,88	N78E 42S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película fíossilicitada acastanhada esverdeada.
133,52	N89W 44S	R4	4	1	0	1	-	0	Localmente, desenvolvimento insipiente de dendrites.
133,90	N70W 46S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito cloritizada, localmente com deposição superficial de película avermelhada.
133,93	N70W 60S	R4	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa e fíossilicitada.
134,78	N80W 10N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de sulfuretos, pirite, com dimensões > 2 mm. Localmente ocorre película amarelada. Pontualmente, encontram-se cavidades preenchidas por uma película escura.
134,98	N30W 10W	R1	4	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio preenchido por material clorítico, localmente bastante argiloso. Por vezes é possível encontrarem-se agregados siliciosos.
135,66	N70E 22S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Semelhante à anterior.
136,43	N89W 18S	R1	4	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio preenchido por material clorítico, sendo por vezes possível encontrarem-se zonas rosadas, onde se observa o desenvolvimento de pirolusites.
136,87	N70W 36S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente encontram-se fíossilicitos rosados. Desenvolvimento de pirolusites. Encontram-se zonas mais argilosas.
137,48	N70W 30S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície com deposição de película fíossilicitada rosada.
138,05	N60W 38S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película fíossilicitada rosada, com desenvolvimento de pirolusites.
138,59	N30E 68N	R1	4	1	0	1	-	1	Com muitos óxidos disseminados. Alguns dispõem-se ao longo de veios muito finos.
138,71	N60E 38S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada rosada, com muitos óxidos disseminados.
138,89	N1W 80E	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente bastante clorítica.
138,98	N70W 60S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película fíossilicitada. Alguns óxidos disseminados.
142,85	N70W 60S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada alaranjada, localmente com óxidos disseminados.
143,25	N20E 20E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada, localmente argilosa. Ocorrem óxidos disseminados.
143,84	N30W 11E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	A superfície apresenta-se alterada, sendo possível a observação de carificação insipiente. Localmente deposição superficial de película fíossilicitada rosada. Localmente mais argilosa.
146,15	N80E 26S	R1	4	0	0	1	-	0	Apresenta muitos óxidos disseminados.
146,20	N42W 62S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a um veio preenchido por material fíossilicitado rosado a esverdeado, (provavelmente devido à presença de clorite).
146,87	N80E 22S	R8	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película fíossilicitada localmente, rosada, por vezes mais esbranquiçada a acastanhada.
147,44	N60W 30S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Com muitos óxidos disseminados, sendo possível, localmente identificar pirolusite.
147,64	N44W 20E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a um veio preenchido por material fíossilicitado rosado a esverdeado, (provavelmente devido à presença de clorite).
147,92	N40W 30W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente observa-se uma película fíossilicitada, ocorrendo também zonas mais cloritizadas. Pontualmente, óxidos disseminados.
149,68	N60W 42S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Com muitos óxidos disseminados, sendo localmente possível identificar pirolusite.
150,08	N30W 59E	R1	4	1	0	1	-	0	-
151,31	N20W 48E	R4	4	1	0	1	-	0(?)	-
151,41	N86E 78N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada. Localmente com óxidos disseminados.
152,28	N1W 82W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada alaranjada. Localmente com óxidos.
152,62	N30E 70E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Idêntica à anterior.
152,98-153,33			ZONA	MUITO		FRACTURADA			
153,40	N80W 89E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Com muitos óxidos disseminados.
153,86	N10W 50S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película alaranjada. Observam-se muitos óxidos disseminados.
	N10W 20E	R1	4	1	0	1	-	-	-
157,29	N48E 28W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acastanhada alaranjada. Localmente com óxidos.
156,80	N80W 52E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada acastanhada. Com óxidos disseminados.
156,89	N80E 59E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película, relativamente mais espessa, alaranjada. Localmente com óxidos.
157,45	N40E 10N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a uma zona bastante cloritizada, localmente apresenta-se avermelhada.
157,59	N30W 10E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a uma zona alaranjada.
157,96	N1W 44S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
158,98	N80W 32N	R1	4	0/1	0	1	-	1	A superfície apresenta-se bastante argilosa, (pó esbranquiçado). Pontualmente encontram-se óxidos disseminados, tendo-se identificado pirolusite.
159,55	N30W 56S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada alaranjada. Localmente observam-se óxidos disseminados.
	N80W 72S	R1	4	1	0	0	-	0(?)	Localmente encontram-se zonas com fíossilicitos (provavelmente sericite (?)). Com óxidos disseminados.
159,69	N20W 22S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente com fíossilicitos rosados e também com clorite.
159,78	N70W 70S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película fíossilicitada (sericite (?)). Localmente com óxidos, nomeadamente com pirolusite.
160,42	N80E 34N	R7	4	1	0	0	-	-	Localmente com pirolusite.
160,47	N80E 44N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
160,52	N80E 44N	R6	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
160,91	N70W 88W	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
161,70	N80W 62S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada. Encontra-se também um veio preenchido por hidróxidos de Fe. Localmente película esbranquiçada, com alguns óxidos disseminados.
162,48	N80W 52S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma película carbonatada muito fina.
162,80	N89W 52S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma película carbonatada muito fina.
163,04	N30W 32N	R6	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de uma película ferruginosa.
163,22	N10W 80S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Esta fractura apresenta ~ 30 cm. Apresenta deposição superficial de película carbonatada, que localmente é cristalina, sendo localmente mais ferruginosa.
163,48	N60E 30S	R6	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa, localmente carbonatada.
164,49	N60E 58S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observam-se cristais de pequenas dimensões (< 1 mm), carbonatados.
164,73	N80E 78S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada amarelada.
165,33	N80E 72S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente zonas mais amareladas, sugerindo a ocorrência de hidróxidos de Fe.
165,67	N8W 22W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada amarelada.
166,26	N30W 89E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Corresponde a uma fractura com ~ 40 cm. Deposição superficial de película esbranquiçada carbonatada. Apresenta zonas mais esverdeadas, sugerindo a presença de clorite.
167,54	N30W 50E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
168,73	N70E 30N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
170,11	N89W 74S	R4	4	1	0	1	-	1	Localmente bastante cloritizada.
170,29	N30W 74E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
170,86	N70W 60N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada, que por vezes se apresenta cristalina.
171,04	N30E 58E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película cloritica, localmente carbonatada.
171,19	N40E 68S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película carbonatada bastante cloritizada.
171,52	N40E 70S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante cloritizada.
171,82	N60W 70W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito alaranjada.
172,73	N80E 50N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
177,79	N89W 58N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, o que sugere a presença de hidróxidos de Fe.
178,72	N80W 50N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, que sugere a presença de hidróxidos de Fe. Localmente apresenta-se bastante argilosa.
178,77	N80W 50N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, o que sugere a presença de hidróxidos de Fe.
178,97	N60E 54N	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, o que sugere a presença de hidróxidos de Fe.
179,23	N20E 50N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, o que sugere a presença de hidróxidos de Fe.
179,58	N10E 26N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição de película amarelada, o que sugere a presença de hidróxidos de Fe.
179,77	N89W 74S	R8	4	1	0	0	-	0(?)	Com vestígios de terra rossa.
180,85	N30W 70E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente detectam-se alguns hidróxidos de Fe. Deposição superficial de película carbonatada.
183,30	N60W 80S	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Fractura com aproximadamente 30 cm. Superfície alaranjada, com muitos óxidos disseminados.

183,68	N1W 30S	R8	4	1	0	1	-	-	Com muitos óxidos dispostos ao longo de filonetes.
184,06	N20W 68W	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito cloritzada, localmente apresentando uma película clorítica.
184,15	N30W 60W	R8	4	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio.
185,11	N30W 18E	R8	4	1	0	0	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada rosada, localmente esbranquiçada.
186,46	N40E 60N	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície com deposição superficial de película alaranjada. Com muitos óxidos disseminados.
186,68	N40W 64W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Muito fíossilicada e argilizada. Localmente com deposição de película rosada.
187,20	N40W 78W	R1	4	1	0	1/0?	-	1	Superfície muito xistenta, localmente ferruginizada.
187,38	N30W 64W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito xistenta, localmente ferruginizada.
187,87	N30W 60W	R4	4	1	0	0	-	1	Material argiloso, bastante pulverulento.
187,96	N30W 46E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito xistenta.
188,17	N40W 40E	R2	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito xistenta, localmente com maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
188,40	N30W 60W	R8	4	1	0	0	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
188,61	N30W 68W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
189,44	N40E 78N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
189,66	N30W 58W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
189,86	N40W 58W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície localmente ferruginosa.
190,24-190,50		ZONA	MUITO				FRACTURADA		
190,53	N30W 50W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
190,73	N30W 54W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
190,81	N20W 48W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
190,90	N20W 48W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
190,93	N30W 46W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
190,95	N30W 50W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
191,04	N30W 52W	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
191,09	N30W 54W	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
191,63	N30W 56W	R7	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica. Deposição superficial de película muito brilhante, acinzentada a esverdeada, com uma dureza muito baixa, visto desfazer-se com a unha.
191,69	N30W 56W	R7	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica.
191,73	N30W 56W	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica. Localmente com película carbonatada.
191,79	N30W 50W	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica.
192,17	N1W 50W	R7	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica.
192,59	N20E 24E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente com película carbonatada.
192,65	N10E 46E	R8	4	1	0	1	-	1	Localmente com película carbonatada.
193,45	N30W 58W	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica. Localmente com película carbonatada.
193,54	N20E 58W	R7	4	1	0	1	-	1	Localmente com película carbonatada.
195,94	N60W 54W	R1	4	1	0	1	-	1	Localmente com película carbonatada.
196,74	N50W 88W	R1	4	1	0	1	-	1	Localmente com película carbonatada.
196,87	N30W 54W	R1	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa esverdeada, provavelmente correspondente a clorite.
198,87	N30W 50W	R1	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa esverdeada, lembrando talco (?).
199,01	N20W 62W	R1	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa esverdeada, lembrando talco (?).
199,61	N10W 50W	R4	4	1	0	1	-	1	Veio preenchido por material argiloso, com aspecto gorduroso, de cor esverdeado amarelado.
199,88	N20W 42W	R7	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada.
199,98	N1W 40W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente idêntica à anterior.
200,18	N49E 78N	R8	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
201,06	N30E 22E	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película acinzentada a rosada, localmente amarelada.
201,15	N20E 64W	R7	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica.
201,86	N12E 68W	R7	4	1	0	1	-	1	Superfície muito sericitica.
202,78	N30W 60W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito argilosa, com película carbonatada. Localmente, observa-se a intersecção com alguns veios preenchidos por sulfuretos (pirite), que ocorrem ao longo do tarolo.
203,38	N20E 24W	R6	4	1	0	1	-	-	Localmente observa-se a deposição superficial de sulfuretos, mais propriamente pirite, que também ocorrem disseminados ao longo da superfície.
203,44	N20E 42W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	-
204,18	N60E 66N	R7	4	1	0	0	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
205,15	N60W 78E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície com alteração insipiente. Localmente com deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
205,74	N24E 54N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
206,44	N10E 50W	R4	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
207,02	N30W 50W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante avermelhada.
207,20	N40E 34W	R1	4	1	0	0	-	0(?)	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
207,29	N60E 28S	R1	4	1	0	0	-	0(?)	Superfície bastante avermelhada.
208,21 - 208,53		ZONA	MUITO				FRACTURADA		
208,35	N4E 38E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente deposição superficial de película ferruginosa, ocorrendo também zonas bastante amareladas, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe.
209,83	N44W 26E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície bastante ferruginosa.
210,28	N40W 18E	R8	4	1	0	0	-	1	Localmente deposição superficial de película ferruginosa.
210,36	N20W 62W	R8	4	1	0	0	-	1	Superfície avermelhada, bastante argilosa.
210,46	N10W 52W	R8	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa.
210,55	N30W 60W	R8	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa. Localmente material argiloso.
210,64	N20W 18W	R8	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa.
210,84	N1W 48E	R8	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa.
211,34	N60W 74N	R1	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa.
211,60-212,15		ZONA	MUITO				FRACTURADA		
212,15-214,53		ZONA	MUITO				FRACTURADA		
214,69	N40W 46E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície ferruginosa, bastante argilosa.
214,77	N40W 40E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película vermelha alaranjada.
214,83	N60W 42W	R8	4	1	0	0	-	1	Com vestígios de terra rossa. Localmente material argiloso.
214,87	N60W 34E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente deposição de um material amarelado, que lembra enxofre (?). Localmente bastante ferruginosa.
215,20	N30W 30E	R8	4	1	0	1	-	1	Observam-se cristais de pirite eudrícos, disseminados. Superfície muito argilosa.
215,25	N30W 30E	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa.
216,06	N30W 44E	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície xistenta, localmente com zonas muito argilosas.
216,31	N60E 62S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
217,56	N30W 48E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	X1: 20° E30E: Deposição superficial de película carbonatada. Encontram-se sulfuretos disseminados, com dimensões inferiores a 1 mm.
218,17	N30W 52W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície localmente, muito argilosa, (sob a forma de pó branco).
218,30	N30W 30W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película vermelha alaranjada.
218,42	N30W 66E	R1	4	0	0	0	-	0(?)	Superfície muito argilosa.
218,75	N30W 72E	R1	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa. Localmente zonas mais esverdeadas.
220,58	N30W 50E	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito xistenta.
220,98	N10W 38W	R2	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito argilosa. Localmente com pirite disseminada.
221,22	N40W 26W	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película muito argilosa.
222,26	N30W 34E	R8	4	1	0	1	-	1	-
222,46	N30W 50E	R8	4	1	0	1	-	1	Localmente mais argilosa.
223,05	N70E 80S	R6	4	1	0	0	-	1	Deposição superficial de película vermelha alaranjada, localmente bastante ferruginosa.

223,34	N40W 16W	R1	4	1	0	0	Com vestígios de terra rossa.	1	Localmente película muito avermelhada.
223,81	N40W 42E	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa
224,09	N40W 40E	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa
225,17	N6W 42E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película azul esverdeada (?), localmente mais amarelada. Localmente com sulfuretos (?). Bastante argilosa.
227,16	N30W 50E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada
228,89	N10W 42E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observam-se "crostas" constituídas por pirite, a serem substituídas por limonite. Esta última forma halos amarelos em torno da primeira. Superfície muito argilosa.
228,99	N8W 48E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
229,08	N10W 50E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Localmente observam-se "crostas" constituídas por pirite, a serem substituídas por limonite. Esta última forma halos amarelos em torno da primeira. Superfície muito argilosa.
229,71	N60E 78N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Apresenta uma extensão de 30 cm. Localmente com "crostas" constituídas por pirite, a serem substituídas por limonite. Esta última forma halos amarelos em torno da primeira. Zonas muito cloríticas.
229,84	N10E 72N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película carbonatada.
232,63	N28E 38E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito argilosa e bastante cloritizada.
232,80	N20E 54E	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito argilosa.
235,28-236,21		ZONA MUITO					FRACTURADA		
237,29	N30E 80E	R1	4	0	0	1	-	0(?)	Superfície muito avermelhada, ferruginosa. Localmente observam-se fíossilitos rosados. Pontualmente encontra-se pirite disseminada.
237,48	N30E 78E	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
238,28	N20E 50W	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Superfície ligeiramente ferruginosa.
238,54	N40E 70S	R8	4	1	0	1	-	1	Superfície muito argilosa, esverdeada, localmente clorítica.
238,84	N40E 60S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película com hidróxidos de Fe.
239,47	N40E 80E	R1	2	1	0	0	Material argiloso, pulverulento. Localmente terra rossa.	1	Superfície muito argilosa.
240,71	N60E 54S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
241,27	N60E 46S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, localmente amarelada.
242,22	N60E 40N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
242,35	N30W 22W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
243,11	N60E 60N	R1	4	1	0	0	Com terra rossa.	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
243,34	N10W 26E	R1	4	1	0	0	Com vestígios de terra rossa.	0(?)	Localmente deposição superficial de película esverdeada, muito clorítica. Ocorrência de sulfuretos disseminados.
243,86	N60E 40N	R7	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película ferruginosa. Desenvolvimento local de cristais de natureza siliciosa.
244,21	N60E 56N	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa. Localmente observam-se zonas amareladas, sugerindo a ocorrência de hidróxidos de Fe.
244,43	N60E 44N	R8	4	1	0	1	-	0(?)	
245,52-246,16		ZONA MUITO					FRACTURADA		
247,19	N60W 20S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
247,95	N70E 86S	R7	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa esbranquiçada.
248,23	N80E 50S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
248,44	N30W 60E	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
248,53	N80E 60S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada, localmente com zonas mais cloritizadas.
249,06	N80W 32S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	
249,15	N80E 50S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
249,38	N60W 30S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
249,70	N80E 28S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
250,35	N80E 28S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
250,54	N60E 50S	R1	4	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa, de cor creme. Localmente zonas mais fíossilitadas.
251,27	N40E 42N	R7	4	1	0	0	Com vestígios de terra rossa.	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
251,38	N80E 36S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa.
251,57	N80E 26S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
251,62	N40E 84W	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película alaranjada.
251,80	N80E 30S	R1	4	0	0	1	-	1	Deposição superficial de película argilosa. Deposição superficial de película avermelhada acastanhada.
252,09	N80E 30S	R1	4	0	0	0	Material argiloso esbranquiçado.	1	Muito argilosa.
252,37	N60E 42S	R1	4	1	0	0	Com terra rossa. Localmente com clastos siliciosos.	0(?)	Superfície muito argilosa.
252,47	N80E 36S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
253,59	N30W 44E	R1	4	1	0	0	Material argiloso.	1	
255,56	N40E 44S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa. Localmente bastante acinzentada.
256,31	N80E 40S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
256,36	N80E 40S	R7	4	1	0	0	Material argiloso pulverulento.	1	Localmente rosada a arroxeadas.
256,87	N80E 34S	R7	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
257,49	N60E 60S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película argilosa.
258,53	N40E 54S	R8	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película ferruginosa.
259,56	N60E 40S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
259,98	N60E 34S	R1	4	1	0	1	-	0(?)	Deposição superficial de película avermelhada.
261,27	N20E 22S	R1	4	1	0	0	Material argiloso esbranquiçado.	1	
262,44	N60E 40S	R7	2	1	0	1	-	0(?)	Superfície muito xistenta. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.

**Legenda :**

Prof. - Profundidade 1 - Muito Mau  
 Rug. - Rugosidade 2 - Mau  
 Ex. - Encaixe 3 - Médio  
 Alt. - Alteração 4 - Bom  
 Ab. - Abertura 5 - Muito Bom  
 Enc. - Enchimento  
 Perc. - Percolção  
 TR - Terra Rossa  
 X1 - Lineação de Estriamento

**Classificação Utilizada para a Rugosidade:**

R1 - superfície Irregular Ruçosa  
 R2 - superfície Irregular Lisa  
 R3 - superfície Irregular Estriada  
 R4 - superfície Ondulada Ruçosa  
 R5 - superfície Ondulada Lisa  
 R6 - superfície Ondulada Estriada  
 R7 - superfície Plana Ruçosa  
 R8 - superfície Plana Lisa  
 R9 - superfície Plana Estriada

**Caracterização da Fracturação por  
Famílias na Sondagem SdH7**

**SdH7 Pardais - Marlena**  
**Caracterização da Fracturação por famílias**

Prof. (m)	Atitude	Familia	Esp. Sond. (m)	Esp. Real (m)	Rug.
21,50	N60E 10S	A	-	-	R1
21,51	N1W 24S	E	-	-	R1
21,79	N1W 4W	A	0,29	0,29	R7
21,99	N30W 1W	A	0,20	0,20	R8
22,00	N30W 1W	A	0,01	0,01	R8
22,04	N30W 6E	A	0,04	0,04	R8
23,34	N78E 22S	B	-	-	R1
23,81	N70W 38N	E	-	-	R5
24,49	N10E 18E	E	-	-	R4
25,51	N30E 50S	E	-	-	R4
25,70	N30E 64N	E	-	-	R4
26,96	N50W 18W	E	-	-	R8
27,09	N50W 40E	E	-	-	R8
27,25	N60W 44E	E	-	-	R4
27,89	N50W 50E	E	-	-	R1
29,26	N20E 20E	E	-	-	R1
29,27	N1W 70W	E	-	-	R2
29,82	N30W 10W	A	7,78	7,78	R8
30,41	N40W 64W	E	-	-	R1
30,51	N80W 32N	E	-	-	R7
31,61	N40W 56S	E	-	-	R1
31,62	N89W 52N	E	-	-	R7
33,47	N30W 64W	E	-	-	R4
33,58	N30W 58W	D	-	-	R8
35,17	N70W 30S	E	-	-	R9 Lisa
39,38	N40W 40E	E	-	-	R4
39,99	N40W 32E	E	-	-	R4
40,78	N70W 22S	E	-	-	R9 Lisa
40,94	N62W 32N	E	-	-	R8
41,02	N30W 40E	E	-	-	R4
41,08	N60W 44S	E	-	-	R2
41,27	N20E 20E	E	-	-	R3 Irregular
41,52	N50W 50W	E	-	-	R1
41,57	N60W 62S	E	-	-	R1
41,87	N60W 44E	E	-	-	R4
41,96	N60W 62S	E	-	-	R4
42,72	N60W 80W	E	-	-	R1
45,48	N66W 48S	E	-	-	R1
45,97	N60E 22S	B	22,63	20,34	R1
46,33	N30E 22E	E	-	-	R1
47,19	N60E 50E	E	-	-	R1
47,92	N60E 24S	B	1,95	1,75	R3 Irregular
48,91	N10E 30E	E	-	-	R8
49,10	N60E 30S	B	1,18	1,06	R1
49,64	N30W 50E	E	-	-	R1
50,00	N30W 24W	E	-	-	R1
50,10	N50W 28S	E	-	-	R1
50,45	N70W 58S	E	-	-	R1
51,27	N30W 1E	A	21,45	21,44	R8
51,62	N30W 1E	A	0,35	0,35	R7
51,88	N89W 26N	E	-	-	R7
52,32	N30W 76W	E	-	-	R1
52,66	N30E 20N	E	-	-	R1
53,06	N70W 60S	E	-	-	R1
53,64	N30E 48W	E	-	-	R8
53,65	N30W 70E	E	-	-	R4
53,75	N70E 60N	E	-	-	R1

54,34	N10E 40E	E	-	-	R1
54,84	N30W 32W	E	-	-	R1
55,83	N30W 1E	A	4,21	4,21	R1
56,82	N50E 28S	B	7,72	6,94	R1
56,98	N60E 10E	A	1,15	1,15	R5
57,41	N50W 42N	E	-	-	R1
57,95	N50W 14S	E	-	-	R4
57,96	N32E 88N	E	-	-	R8
58,11	N30W 1E	A	1,13	1,13	R1
58,28	N80E 36S	B	1,46	1,31	R1
58,91	N10W 42W	E	-	-	R7
59,07	N20W 70E	E	-	-	R1
59,16	N70W 70W	E	-	-	R1
59,31	N40E 42S	E	-	-	R1
59,49	N80E 20S	B	1,21	1,09	R1
59,84	N30W 1E	A	1,73	1,73	R1
60,18	N2W 84W	E	-	-	R1
60,30	N6W 62W	E	-	-	R8
60,49	N4W 10E	A	0,65	0,65	R8
60,80	N80E 40N	E	-	-	R7
60,97	N60E 10S	A	1,13	1,13	R1
60,97	N60E 34S	B	1,48	1,33	R1
61,17	N89W 28S	E	-	-	R1
61,47	N10W 72E	E	-	-	R8
62,22	N10W 72E	E	-	-	R1
62,22	N20W 10N	A	1,25	1,25	R1
62,22	N20E 36N	E	-	-	R1
62,37	N60E 20W	E	-	-	R1
62,80	N89W 60S	E	-	-	R1
63,23	N40W 10S	A	1,01	1,01	R7
63,81	N60W 40N	E	-	-	R3 Irregular
64,06	N60E 52N	E	-	-	R1
64,06	N50W 40N	E	-	-	R6 Irregular
64,24	N70W 44N	E	-	-	R4
64,47	N40W 30E	E	-	-	R1
64,48	N40E 82E	E	-	-	R1
64,80	N50W 32E	E	-	-	R1
65,16	N80E 68S	E	-	-	R1
65,17	N70W 78S	E	-	-	
65,62	N60E 20S	B	4,65	4,18	R1
65,80	N80E 40S	B	0,18	0,16	R9 Irregular
66,13	N89W 46N	E	-	-	R1
66,56	N80E 20S	B	0,76	0,68	R8
66,68	N30W 40W	E	-	-	R1
67,16	N84W 50S	E	-	-	R1
67,17	N84W 20S	E	-	-	R1
67,79	N30W 1E	A	4,56	4,56	R1
68,63	N50W 30N	E	-	-	R1
69,29	N70E 50S	E	-	-	R1
69,54	N30W 1E	A	1,75	1,75	R1
70,18	N60E 20S	B	3,62	3,25	R1
71,33	N70E 38S	B	1,15	1,03	R4
71,35	N70E 38S	B	0,02	0,02	R4
71,98	N60E 24S	B	0,63	0,57	R1
72,15	N80E 62S	E	-	-	R1
72,55	N80E 44S	E	-	-	R6 Irregular
73,58	N70E 34S	B	2,60	2,34	R1
73,74	N80E 40S	B	0,16	0,14	R1
74,12	N30W 1E	A	4,58	4,58	R4
74,40	N89W 72N	E	-	-	R1
75,00	N50W 18S	E	-	-	R8

75,43	N60E 26S	B	1,69	1,52	R1
75,65	N80W 20S	B	0,22	0,20	R8
76,78	N80E 10S	A	2,66	2,66	R4
76,78	N80E 40S	B	1,13	1,02	R8
77,78	N50W 40W	E	-	-	R1
79,38	N70E 10S	A	1,60	1,60	R1
80,09	N1W 38E	E	,	-	R1
80,35	N30E 60S	E	-	-	R1
80,35	N30E 20S	E	-	-	R1
80,62	N86W 70N	E	-	-	R1
80,63	N70W 34N	E	-	-	R1
80,82	N86E 44S	E	-	-	R4
81,07	N50W 68W	E	-	-	R1
81,39	N50W 70S	E	-	-	R1
81,82	N70W 50N	E	-	-	R4
81,83	N2W 70W	E	-	-	R8
81,92	N80W 48S	E	-	-	R4
82,12	N46W 20E	E	-	-	R4
82,23	N70W 40N	E	-	-	R1
82,38	N80W 52S	E	-	-	R4
82,68	N60W 40N	E	-	-	R7
82,81	N70W 58N	E	-	-	R7
82,90	N72W 50N	E	-	-	R8
83,28	N70W 50N	E	-	-	R4
83,49	N80W 22N	E	-	-	R1
83,56	N80W 38N	E	-	-	R1
83,79	N80W 58N	E	-	-	R1
83,79	N40W 26S	E	-	-	R1
84,23	N70W 30N	E	-	-	R1
84,57	N89W 48N	E	-	-	R5
84,67	N80E 60N	E	-	-	R7
84,81	N30W 1E	A	5,43	5,43	R1
84,92	N84E 70N	E	-	-	R7
86,10	N30W 1E	A	1,29	1,29	R1
86,98	N80E 14S	B	10,20	9,17	R1
87,22	N30W 20W	E	-	-	R1
87,57	N50W 4N	A	1,47	1,47	R1
87,91	N1W 1E	A	0,34	0,34	R1
88,19	N30W 10E	A	0,28	0,28	R5
88,75	N20E 52W	E	-	-	R8
89,01	N1W 28E	E	-	-	R8
89,27	N60W 60W	E	-	-	R1
89,92	N44E 60S	E	-	-	R1
89,75	N60E 40S	B	2,77	2,49	R1
90,02	N60E 30S	B	0,27	0,24	R4
90,55	N30W 1E	A	2,36	2,36	R8
91,64	N30E 40N	E	-	-	R1
91,64	N60E 24S	B	1,62	1,46	R1
91,85	N60E 28S	B	0,21	0,19	R1
92,00	N60E 62S	E	-	-	R4
92,17	N84W 34S	E	-	-	R1
92,36	N30W 30W	E	-	-	R1
92,72	N30W 1E	A	2,17	2,17	R1
93,90	N60E 40S	B	2,05	1,84	R1
95,94	N60E 14S	B	2,04	1,83	R4
96,38	N10W 10E	A	3,66	3,66	R7
97,28	N20E 10E	A	0,90	0,90	R1
98,01	N60E 16S	B	2,07	1,86	R4
98,17	N60E 18S	A	0,89	0,89	R7
98,41	N10E 8E	A	0,24	0,24	R8
98,58	N44E 20S	B	0,57	0,51	R4



98,90	N30W 1E	A	0,49	0,49	R1
99,40	N60E 50S	E	-	-	R1
100,18	N80W 20N	E	-	-	R1
100,42	N60E 48S	E	-	-	R1
101,10	N40W 10W	A	2,20	2,20	R7
101,47	N60E 18S	B	2,89	2,60	R7
101,54	N70E 18S	B	0,04	0,04	R8
102,54	N20E 36E	E	-	-	R4
102,78	N60E 30S	B	1,24	1,11	R4
102,95	N60E 26S	B	0,17	0,15	R4
103,36	N30W 1E	A	2,26	2,26	R1
103,94	N20E 60E	E	-	-	R1
104,49	N20E 50E	E	-	-	R1
104,98	N40E 36E	B	1,98	1,78	R1
105,01	N30W 1E	A	1,65	1,65	R1
106,24	N60E 14S	B	1,26	1,13	R1
106,69	N60E 10S	A	1,68	1,68	R8
107,00	N44E 12E	B	0,76	0,68	R8
107,23	N30W 10W	A	0,54	0,54	R8
107,33	N30W 1E	A	0,10	0,10	R8
108,02	N30W 1E	A	0,69	0,69	R1
108,58	N60E 46S	E	-	-	R1
109,17	N60E 70S	E	-	-	R1
109,50	N60E 42N	E	-	-	R8
110,07	N60E 70S	E	-	-	R7
110,30	N60E 66S	E	-	-	R5
110,73	N60E 16S	B	3,73	3,35	R2
111,39	N60E 50S	E	-	-	R1
111,72	N70W 54N	E	-	-	R1
112,03	N60E 60S	E	-	-	R1
113,08	N10W 80W	E	-	-	R8
113,42	N30W 1E	A	5,40	5,40	R1
113,49	N30W 1E	A	0,07	0,07	R1
114,21	N30W 20E	E	-	-	R4
114,68	N40E 46S	E	-	-	R1
115,25	N70E 40S	B	4,52	4,06	R4
115,32	N60E 52S	E	-	-	R4
115,42	N60E 34S	B	0,17	0,15	R7
115,79	N89W 40S	C	-	-	R7
115,19	N10E 87E	E	-	-	-
116,00	N60E 38S	B	0,58	0,52	R1
117,43	N60E 52S	B	1,43	1,29	R8
118,82	N80W 52S	E	-	-	R8
119,81	N89W 36S	C	4,02	3,12	R4
119,89	N80W 10N	A	6,40	6,40	R8
120,35	N80W 14N	E	-	-	R7
120,61	N80E 46S	E	-	-	R4
120,83	N89W 40S	C	1,02	0,79	R1
121,59	N70W 42S	E	-	-	R8
121,59	N70W 20N	E	-	-	R8
122,29	N70W 56S	E	-	-	R1
123,54	N89W 44S	C	2,71	2,11	R1
123,93	N86W 36S	E	-	-	R1
124,35	N44W 12E	E	-	-	R8
124,60	N70W 76S	E	-	-	R1
124,85	N80W 14S	E	-	-	R1
125,27	N80W 18N	E	-	-	R8
126,59	N80E 22S	B	9,16	8,23	R1
126,69	N80W 40S	E	-	-	R1
127,07	N30W 1E	A	7,18	7,18	R1
127,73	N89W 38S	C	4,19	3,26	R1

128,02	N89W 22S	E	-	-	R5
128,92	N60W 70N	E	-	-	R4
130,03	N89W 44S	C	2,30	1,79	R8
130,22	N80E 38S	B	3,63	3,26	R8
130,67	N89W 42S	C	0,64	0,50	R8
130,67	N30W 89E	E	-	-	R1
131,04	N80W 60S	E	-	-	R7
131,39	N60E 45N	E	-	-	R7
131,88	N78E 42S	E	-	-	R4
133,52	N89W 44S	C	2,85	2,21	R4
133,90	N70W 46S	E	-	-	R1
133,93	N70W 60S	E	-	-	R4
134,78	N80W 10N	A	7,71	7,71	R8
134,98	N30W 10W	A	0,20	0,20	R1
135,66	N70E 22S	B	5,54	4,98	R1
136,43	N89W 16S	E	-	-	R1
136,87	N70W 36S	E	-	-	R1
137,48	N70W 30S	E	-	-	
138,05	N60W 38S	E	-	-	R1
138,59	N30E 68N	E	-	-	R1
138,71	N60E 36S	B	3,05	2,74	R1
138,89	N1W 80E	E	-	-	R7
138,98	N70W 60S	E	-	-	R1
142,85	N70W 30S	E	-	-	R1
143,25	N20E 20E	E	-	-	R1
143,84	N30W 1E	A	8,86	8,85	R1
146,15	N80E 26S	B	7,44	6,69	R1
146,20	N42W 52S	E	-	-	R7
146,87	N80E 22S	B	0,72	0,65	R8
147,44	N60W 30S	E	-	-	R8
147,64	N44W 20E	E	-	-	R1
147,92	N40W 30W	E	-	-	R8
149,68	N50W 42S	E	-	-	R1
150,08	N30W 56E	E	-	-	R1
151,31	N20W 48E	E	-	-	R4
151,41	N86E 76N	E	-	-	R1
152,28	N1W 82W	E	-	-	R1
152,62	N30E 70E	E	-	-	R1
153,40	N80W 89E	E	-	-	R1
153,86	N10W 50E	E	-	-	R1
153,86	N10W 20E	E	-	-	R1
157,29	N46E 28W	E	-	-	
156,60	N60W 52E	E	-	-	
156,89	N60E 60S	E	-	-	R1
157,45	N40E 10N	A	13,61	13,60	R4
157,59	N30W 10E	A	0,14	0,14	R8
157,96	N1W 44E	E	-	-	R1
158,98	N80W 32N	E	-	-	R1
159,55	N30W 56E	E	-	-	R1
159,55	N80W 72S	E	-	-	R1
159,69	N20W 22E	E	-	-	R1
159,78	N70W 70S	E	-	-	R1
160,42	N80E 34N	E	-	-	R7
160,47	N80E 44N	E	-	-	R4
160,62	N60E 44N	E	-	-	R5
160,91	N70W 68S	E	-	-	R4
161,70	N80W 62S	E	-	-	R4
162,49	N80W 52S	E	-	-	R8
162,80	N89W 52S	E	-	-	R8
163,04	N30W 32N	E	-	-	R8
163,22	N10W 80E	E	-	-	R8