

SDH9 - ARCOS
Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD

TOPO (m)	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,00	1,00	0,54	54,00	-	-	-	-	-
1,00	2,42	1,42	1,42	100,00	-	-	-	-	-
2,42	3,93	1,51	1,51	100,00	-	-	-	-	-
3,93	6,06	2,13	1,09	51,17	2	0,67-0,33	1,00	46,95	MAU
6,06	7,00	0,94	1,41	150,00	3	0,33-0,15-0,39	0,87	92,55	MUITO BOM
7,00	8,56	1,56	1,25	80,13	3	0,15-0,20-0,50	0,85	54,49	MÉDIO
8,56	10,00	1,44	1,05	72,92	4	0,30-0,24-0,17-0,16	0,87	60,42	MÉDIO
10,00	11,56	1,56	1,45	92,95	4	0,13-0,20-0,18-0,13	0,64	41,03	MAU
11,56	13,00	1,44	1,43	99,31	2	0,12-0,33	0,45	31,25	MAU
13,00	14,50	1,50	1,35	90,00	4	0,15-0,25-0,16-0,33	0,89	59,33	MÉDIO
14,50	15,91	1,41	1,50	106,38	4	0,10-0,13-0,24-0,18	0,65	46,10	MAU
15,91	17,46	1,55	1,55	100,00	6	0,10-0,18-0,10-0,15-0,31-0,19	1,03	66,45	MÉDIO
17,46	18,71	1,25	1,25	100,00	1	0,2	0,20	16,00	MUITO MAU
18,71	20,26	1,55	1,30	83,87	3	0,12-0,13-0,18	0,43	27,74	MAU
20,26	20,90	0,64	0,68	106,25	2	0,20-0,12	0,32	50,00	MÉDIO
20,90	21,36	0,46	0,20	43,48	1	0,1	0,10	21,74	MUITO MAU
21,36	22,40	1,04	0,45	43,27	-	-	-	-	-
22,40	23,63	1,23	1,13	91,87	4	0,13-0,11-0,15-0,10	0,49	39,84	MAU
23,63	24,13	0,50	0,52	104,00	3	0,13-0,24-0,0,10	0,47	94,00	MUITO BOM
24,13	24,43	0,30	0,32	106,67	-	-	-	-	-
24,43	26,88	2,45	2,38	97,14	9	0,17-0,12-0,31-0,26-0,23-0,15-0,15-0,19-0,23	1,81	73,88	MÉDIO
26,88	29,88	3,00	3,02	100,67	7	0,30-0,16-0,43-0,52-0,57-0,38-0,52	2,88	96,00	MUITO BOM
29,88	32,48	2,60	2,26	86,92	5	0,48-0,35-0,67-0,29-0,23	2,02	77,69	BOM
32,48	32,88	0,40	0,37	92,50	1	0,37	0,37	92,50	MUITO BOM
32,88	35,73	2,85	2,54	89,12	9	0,20-0,21-0,54-0,23-0,20-0,32-0,20-0,17-0,15	2,22	77,89	BOM
35,73	38,55	2,82	3,14	111,35	10	0,56-0,36-0,23-0,20-0,17-0,10-0,11-0,22-0,30-0,12	2,37	84,04	BOM
38,55	41,68	3,13	3,07	98,08	9	0,27-0,23-0,17-0,49-0,23-0,17-0,23-0,27-0,14	2,20	70,29	MÉDIO
41,68	44,46	2,78	2,80	100,72	11	0,20-0,12-0,11-0,11-0,18-0,20-0,22-0,26-0,12-0,16-0,28	1,96	70,50	MÉDIO
44,46	47,58	3,12	3,01	96,47	11	0,14-0,15-0,29-0,12-0,17-0,19-0,34-0,20-0,18-0,30-0,26	2,34	75,00	BOM
47,58	50,63	3,05	3,08	100,98	12	0,16-0,17-0,14-0,22-0,31-0,19-0,12-0,10-0,34-0,23-0,20-0,17	2,35	77,05	BOM
50,63	53,71	3,08	3,06	99,35	8	0,18-0,50-0,23-0,46-0,11-0,96-0,14-0,23	2,81	92,13	MUITO BOM
53,71	56,88	3,17	3,04	95,90	9	0,43-0,36-0,23-0,16-0,48-0,21-0,11-0,23-0,23	2,44	79,22	BOM
56,88	59,88	3,00	2,89	96,33	8	0,56-0,36-0,25-0,52-0,33-0,35-0,10-0,18	2,65	88,33	BOM
59,88	62,88	3,00	3,13	104,33	8	0,16-0,23-0,20-0,53-0,70-0,30-0,37-0,31	2,80	93,33	MUITO BOM
62,88	65,88	3,00	2,92	97,33	9	0,13-0,21-0,17-0,42-0,24-0,16-0,39-0,62-0,17	2,51	83,67	BOM

65,88	68,88	3,00	3,11	103,67	9	0,20-0,56-0,25-0,47-0,21-0,21-0,52-0,46-0,11	2,99	99,67	MUITO BOM
68,88	71,88	3,00	3,00	100,00	6	0,55-0,32-1,11-0,14-0,14-0,40	2,66	88,67	BOM
71,88	74,46	2,58	2,58	100,00	6	0,25-0,14-0,22-0,32-0,53-0,21	1,67	64,73	MÉDIO
74,46	77,55	3,09	3,10	100,32	9	0,58-0,30-0,15-0,11-0,10-0,30-0,10-0,12-0,41	2,17	70,23	MÉDIO
77,55	80,55	3,00	2,95	98,33	9	0,10-0,15-0,14-0,18-0,30-0,42-0,53-0,51-0,11	2,44	81,33	BOM
80,55	83,65	3,10	3,15	101,61	8	0,19-0,37-0,22-0,10-0,64-0,16-0,54-0,18	2,40	77,42	BOM
83,65	85,45	1,80	1,80	100,00	5	0,18-0,12-0,26-0,68-0,20	1,44	80,00	BOM
85,45	88,61	3,16	3,02	95,57	6	0,40-0,41-0,40-0,53-0,66-0,51	2,91	92,09	MUITO BOM
88,61	89,93	1,32	1,37	103,79	4	0,20-0,80-0,52-0,25	1,77	134,09	?
89,93	92,93	3,00	3,05	101,67	6	0,53-0,77-0,20-0,10-0,58-0,53	2,71	90,33	MUITO BOM
92,93	95,48	2,55	2,55	100,00	6	0,50-0,66-0,35-0,45-0,30-0,23	2,49	97,65	MUITO BOM
95,48	98,60	3,12	3,05	97,76	9	0,11-0,32-0,51-0,33-0,65-0,10-0,18-0,44-0,16	2,80	89,74	BOM
98,60	101,66	3,06	3,09	100,98	8	0,13-1,06-0,17-0,14-0,10-0,33-0,40-0,23	2,56	83,66	BOM
101,66	104,68	3,08	3,08	100,00	9	0,33-0,34-0,32-0,15-0,48-0,33-0,14-0,46-0,10	2,65	86,04	BOM
104,68	107,78	3,10	3,10	100,00	7	0,80-0,33-0,22-0,15-0,66-0,26-0,58	3,00	96,77	MUITO BOM
107,78	109,23	1,45	1,44	99,31	2	0,29-0,10	0,39	26,90	MAU
109,23	110,93	1,70	1,68	98,82	3	0,53-0,65-0,23	1,41	82,94	BOM
110,93	113,93	3,00	2,84	94,67	6	0,23-0,28-0,54-1,00-0,35-0,22	2,62	87,33	BOM
113,93	116,86	2,93	3,08	105,12	6	0,30-1,18-0,44-0,35-0,28-0,26	2,78	94,88	MUITO BOM
116,86	119,88	3,02	3,00	99,24	8	0,56-0,42-0,18-0,17-0,64-0,20-0,25-0,43	2,85	94,28	MUITO BOM
119,88	122,93	3,05	3,07	100,66	6	0,72-0,28-0,16-0,47-0,93-0,40	2,96	97,05	MUITO BOM
122,93	125,93	3,00	3,00	100,00	5	0,57-0,40-0,74-0,44-0,63	2,78	92,67	MUITO BOM
125,93	128,89	2,96	3,00	101,35	9	0,27-0,31-0,36-0,39-0,15-0,33-0,33-0,10-0,38	2,62	88,51	BOM
128,89	131,88	2,99	3,00	100,00	9	0,28-0,22-0,37-0,13-0,45-0,28-0,52-0,14-0,30	2,69	89,97	BOM
131,88	134,88	3,00	3,00	98,67	5	0,23-0,46-0,28-0,92-0,77	2,66	88,67	BOM
134,88	137,88	3,00	2,96	102,00	9	0,53-0,51-0,40-0,14-0,26-0,38-0,23-0,10-0,79	3,34	111,33	?
137,88	140,88	3,00	3,06	98,67	6	0,50-1,11-0,55-0,20-0,20-0,55	3,11	103,67	?
140,88	143,88	3,00	2,96	100,33	9	0,18-0,47-0,13-0,21-0,12-0,66-0,57-0,20-0,14	2,68	89,33	BOM
143,88	146,88	3,00	3,01	100,00	10	0,34-0,11-0,76-0,13-0,13-0,25-0,13-0,35-0,36-0,15	2,71	90,33	BOM
146,88	179,88	3,00	3,00	100,00	7	0,18-0,11-0,90-0,17-0,12-0,68-0,32	2,48	82,67	BOM
179,88	152,88	3,00	3,00	100,00	6	0,77-0,39-0,15-0,80-0,38-0,24	2,73	91,00	MUITO BOM
152,88	155,88	3,00	3,00	101,33	10	0,21-0,63-0,17-0,10-0,12-0,30-0,10-0,35-0,54-0,15	2,67	89,00	BOM
155,88	158,88	3,00	3,04	99,00	7	0,50-0,31-0,84-0,10-0,25-0,24-0,68	2,92	97,33	MUITO BOM
158,88	161,88	3,00	2,97	100,33	8	0,92-0,34-0,22-0,23-0,25-0,18-0,13-0,51	2,78	92,67	MUITO BOM
161,88	164,88	3,00	3,01	99,67	4	0,17-0,45-1,30-1,01	2,93	97,67	MUITO BOM
164,88	167,88	3,00	2,99	101,33	5	0,64-0,16-0,47-0,19-1,43	2,89	96,33	MUITO BOM
167,88	170,88	3,00	3,04	97,14	4	1,44-0,87-0,57-0,10	2,98	99,33	MUITO BOM
170,88	172,63	1,75	1,70	99,15	4	0,32-0,40-0,34-0,17	1,23	70,29	MÉDIO

172,63	173,81	1,18	1,17	100,98	2	0,91-0,25	1,16	98,31	MUITO BOM
173,81	176,88	3,07	3,10	100,33	6	0,42-0,10-0,15-0,44-0,85-0,80	2,76	89,90	BOM
176,88	179,88	3,00	3,01	99,67	2	1,31-1,67	2,98	99,33	MUITO BOM
179,88	182,88	3,00	2,99	101,00	6	1,16-0,43-0,25-0,28-0,24-0,20	2,56	85,33	BOM
182,88	185,88	3,00	3,03	100,00	9	0,11-0,14-0,33-0,60-0,14-0,13-0,29-0,66-0,45	2,85	95,00	MUITO BOM
185,88	188,88	3,00	3,00	99,67	6	1,00-0,20-0,22-0,50-0,25-0,34	2,51	83,67	BOM
188,88	191,88	3,00	2,99	100,00	6	0,27-0,14-0,63-0,76-0,17-0,30	2,27	75,67	BOM
191,88	194,88	3,00	3,00	99,27	7	0,13-0,51-0,45-0,54-0,25-0,15-0,24	2,27	75,67	BOM
194,88	197,63	2,75	2,73	128,00	9	0,10-0,11-0,10-0,17-0,14-0,10-0,12-0,18-0,23	1,25	45,45	MAU
197,63	197,88	0,25	0,32	100,00	2	0,12-0,20	0,32	128,00	?
197,88	199,48	1,60	1,60	100,00	4	0,26-0,13-0,17-0,16	0,72	45,00	MAU
199,48	200,88	1,40	1,40	100,00	5	0,30-0,19-0,19-0,12-0,16	0,96	68,57	MÉDIO
200,88	200,70	1,82	1,82	100,00	6	0,34-0,11-0,38-0,30-0,12-0,20	1,45	79,67	BOM
200,70	203,83	1,13	1,13	96,67	4	0,14-0,26-0,13-0,22	0,75	66,37	MÉDIO
203,83	206,23	2,40	2,32	109,23	7	0,19-0,19-0,32-0,26-0,22-0,12-0,23	1,53	63,75	MÉDIO
206,23	206,88	0,65	0,71	77,78	1	0,71	0,71	109,23	?
206,88	207,33	0,45	0,35	103,92	1	0,23	0,23	51,11	MÉDIO
207,33	209,88	2,55	2,65	100,00	7	0,13-0,43-0,34-0,70-0,58-0,37-0,10	2,65	103,92	?
209,88	212,88	3,00	3,00	100,00	6	0,20-0,40-0,47-0,41-0,28-1,10	2,86	95,33	MUITO BOM
212,88	213,68	0,80	0,80	100,00	2	0,19-0,45	0,64	80,00	BOM

Legenda:

REC. - Recuperação

PERF. - Perfuração

A - Pedacos de testemunho com dimensão > 10cm

B - Dimensões dos pedacos de testemunho

C - Somatório de B

D - Cálculo % de RQD

E - Classificação de RQD

Nota:

Classificação de RQD utilizada:

0 - 25 % - Muito Mau

25 - 50 % - Mau

50 - 75 % - Médio

75 - 90 % - Bom

90 - 100 % - Muito Bom

Sondagem SDH10

Venda da Porca

Caracterização da Fracturação na Sondagem SdH10

SdH10 - Venda da Porca
Descrição das superfícies de fratura

Nota : 0 - SIM
1 - NÃO

Prof. (m)	Altitude	Rug.	Exc.	Alt.	Ab.	Enc.	Tipo de preench.	Perc.	Observações
2,40	54	R4	BOM	0	0	1	-	0	Superfície muito alterada, evidenciando circulação de fluidos, que favoreceram a dolomitização. O material desfaz-se facilmente ao toque.
2,61	24	R4	BOM	0	0	1	-	0	Superfície extremamente alterada. O material desfaz-se facilmente ao toque.
2,96	48	R4	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se algumas cavidades, nas quais por vezes ocorre o crescimento de cristais eudóricos de dolomite milimétrica. Localmente apresenta-se alterada.
3,14	18	R4	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrem algumas cavidades.
4,12	20	R8	BOM	0	0	1	-	0	Superfície extremamente alterada. O material desfaz-se facilmente ao toque.
4,39	30	R1	BOM	1	0	1	-	0	Superfície rosada, localmente mais amarelada evidenciando enriquecimentos em hidróxidos de Fe. Observa-se um veio, preenchido por cristais carbonatados milimétricos.
4,70	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente apresenta maior enriquecimento em hidróxidos de Fe. Apresenta cavidades, onde é possível observar o desenvolvimento de cristais de dolomite. Por vezes ocorrem filonetes rosados.
5,17	38	R5	BOM	0	0	1	-	0	Desenvolvimento centimétrico de cristais de dolomite em cavidades. Localmente zonas mais amareladas, evidenciando maiores enriquecimentos em hidróxidos de Fe.
5,38	30	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com deposição superficial de película carbonatada. Pontualmente com óxidos disseminados.
5,57	38	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com deposição superficial de película carbonatada. Pontualmente com óxidos disseminados.
5,75	26	R1	BOM	0	0	1	-	0	Superfície rosada, onde ocorrem cavidades cujas dimensões são, no geral, superiores a 5 cm, sendo possível observar no interior destas o crescimento de cristais de dolomite milimétricos.
6,05	44	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se algumas cavidades onde ocorrem cristais milimétricos de dolomite.
	50	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
6,25	66	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
	22	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
6,72	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se algumas cavidades onde ocorrem cristais milimétricos de dolomite hialina. Localmente mais enriquecida em hidróxidos de Fe.
6,92	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Grande ocorrência de hidróxidos de Fe. Localmente com cristais de dolomite hialinos, cujas dimensões são no geral superiores a 5 cm.
7,28	40	R1	BOM	1	0	1	-	0	Observa-se um veio constituído essencialmente por hidróxidos de Fe, cuja espessura é ~ 4 cm.
7,41	1	R1	BOM	1	0	1	-	0	Observa-se um veio constituído essencialmente por hidróxidos de Fe, cuja espessura é ~ 4 cm.
8,51	52	R1	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrência de inúmeras cavidades centimétricas, no interior das quais é possível observar-se cristais milimétricos de dolomite.
8,96	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrência de inúmeras cavidades centimétricas, no interior das quais é possível observar-se cristais milimétricos de dolomite.
9,05	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrência de inúmeras cavidades centimétricas, no interior das quais é possível observar-se cristais milimétricos de dolomite.
10,65	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Desenvolvimento de cristais centimétricos de dolomite hialina e outros milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
11,25	54	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
11,48	50	R8	BOM	1	0	0	Pó esbranquiçado, carbonatado.	1 (?)	-
13,90	30	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
14,02	58	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Pontualmente com óxidos disseminados. Localmente com hidróxidos de Fe.
14,77	52	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Superfície, no geral, rosada amarelada. Com óxidos disseminados.
15,73	40	R8	BOM	0	0	1	-	0	Observa-se o desenvolvimento de cristais milimétricos de dolomite.
16,97	38	R7	BOM	1	0	1	-	0	Corresponde a um veio constituído essencialmente por hidróxidos de Fe, onde localmente também se observam cristais milimétricos de dolomite.
18,58	40	R7	BOM	0	0	1	-	0 ?	Alteração incipiente. Localmente com cristais milimétricos de dolomite.
20,81	38	R7	BOM	0	0	1	-	0	Parece ter sofrido carificação incipiente. Localmente ocorrem algumas cavidades.
21,51	1	R4	BOM	1	0	1	-	0 ?	Observam-se alguns filonetes arroxeados, evidenciando assim circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
21,70	28	R7	BOM	1	0	1	-	1	-
22,20	1	R7	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite.
22,62	50	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
23,23	62	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
23,37	48	R1	BOM	1	0	1	-	0	Observam-se alguns filonetes arroxeados, evidenciando assim circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
23,65	38	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
23,94	1	R8	BOM	1	0	1	-	1 ?	Localmente observam-se alguns filonetes.
24,80	42	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
25,00	42	R1	BOM	0	0	0	Localmente com cristais milimétricos hialinos de dolomite.	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
26,70	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente observa-se zona muito porosa com uma tonalidade acastanhada.
27,12	20	R1	BOM	0	0	1	-	0 ?	Muito enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente muito porosa.
27,64	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com grande abundância de hidróxidos de Fe. Observam-se inúmeras cavidades onde é possível observar-se o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
27,96	54	R8	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite. Pontualmente com óxidos disseminados.
28,14	10	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com maior enriquecimento em hidróxidos de Fe. Por vezes, apresenta-se bastante porosa.
28,43	1	R2	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com maior enriquecimento em hidróxidos de Fe. Por vezes, apresenta-se bastante porosa.
28,67	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com maior enriquecimento em hidróxidos de Fe. Por vezes, apresenta-se bastante porosa.
28,87-28,92	-						ZONA MUITO FRACTURADA		
28,92	40	R1	BOM	0	0	0	Localmente com cristais milimétricos hialinos de dolomite.	0	Com grande abundância de hidróxidos de Fe. Observam-se inúmeras cavidades onde é possível observar-se o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente alterada.
29,18	1	R1	BOM	0	0	0	Localmente com cristais milimétricos hialinos de dolomite.	0	Com inúmeras cavidades preenchidas por cristais de dolomite em geral milimétricos, (apesar de ocorrerem também alguns centimétricos).
29,57	48	R4	BOM	1	0	1	-	1	-
29,64	46	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
30,67	54	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com óxidos disseminados, por vezes com hidróxidos de Fe.
31,10	16	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
31,34	40	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente com óxidos disseminados.
31,50	89	R4	BOM	0	0	0	Material rosado esbranquiçado, argiloso, muito pulverulento.	0 ?	Localmente com deposição superficial de película carbonatada alaranjada. Observa-se o desenvolvimento de pirólusite. Possui uma extensão próxima de 30 cm.
31,61	38	R7	BOM	1	0	1	-	1	-
31,86	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos. Localmente mais amarelada, traduzindo assim um maior enriquecimento em hidróxidos de Fe.
32,18	40	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com hidróxidos de Fe. Observam-se cristais de dolomite, uns hialinos centimétricos outros rosados acastanhados milimétricos.
32,28	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com uma grande abundância hidróxidos de Fe. Observam-se cristais de dolomite, uns hialinos centimétricos outros rosados acastanhados milimétricos.
32,62	34	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada arroxeada.
33,12	26	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com alguns óxidos disseminados. Localmente com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite.
33,63	22	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
34,02	64	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
	68	R1	BOM	1	0	1	-	1 ?	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe.
34,80	89	R8	-	-	1	-	-	-	Corresponde a uma fratura fechada.

35,47	38	R5	BOM	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados.
35,98	16	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com uma grande abundância de óxidos.
36,09	40	R4	BOM	1	0	1	-	1	Localmente observam-se hidróxidos de Fe. Pontualmente ocorrem alguns óxidos disseminados.
36,17	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
36,60	16	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente observam-se hidróxidos de Fe. Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
37,47	22	R4	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeros cristais de dolomite, uns hialinos centimétricos outros rosados acastanhados milimétricos.
38,00	58	R4	BOM	0	0	0	Material rosado esbranquiçado, argiloso, muito pulverulento.	0 ?	Desenvolvimento de pirolusite.
38,22	76	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades, onde ocorrem cristais de dolomite, uns hialinos centimétricos outros rosados acastanhados milimétricos.
38,55	34	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde ocorrem cristais de dolomite milimétricos, uns rosados outros esbranquiçados.
38,93	20	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde ocorrem cristais de dolomite milimétricos, uns rosados outros hialinos.
39,06	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde ocorrem cristais de dolomite milimétricos, uns rosados outros hialinos.
39,49	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde ocorrem cristais de dolomite milimétricos, uns rosados outros hialinos.
39,75	38	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades, onde ocorrem cristais de dolomite rosados acastanhados milimétricos.
	64	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades, onde ocorrem cristais de dolomite rosados acastanhados milimétricos.
40,42	50	R8	BOM	1	0	1	-	1 ?	Deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
42,02	60	R1	BOM	1	0	1	-	0 ?	Em geral apresenta-se rosada, embora localmente se encontre mais amarelada, devido à presença de hidróxidos de Fe. Pontualmente ocorre pirolusite.
42,19	50	R8	BOM	1	0	1	-	0	Com cavidades onde ocorrem cristais milimétricos de dolomite rosada.
42,95	46	R1	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Nestes locais apresenta-se mais porosa. Com pequenas cavidades onde se observam pequenos cristais. Com pirolusite.
43,04	1	R8	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite milimétricos.
	58	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
43,11	20	R8	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Com pequenas cavidades onde se observam pequenos cristais.
43,36	30	R8	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Com pequenas cavidades onde se observam pequenos cristais.
43,86	66	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com pequenas cavidades onde se observam pequenos cristais de dolomite.
44,14	50	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película avermelhada acastanhada.
45,21	88	R1	BOM	0	0	1	-	0	Superfície muito enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente bastante porosa. Por vezes, com cavidades onde se observam cristais milimétricos de dolomite.
46,27	16	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite hialinos milimétricos.
46,53	30	R1	BOM	1	0	1	-	1	-
48,07	18	R7	BOM	1	0	0	Observam-se inúmeros cristais de dolomite rosada acastanhada.	0	-
48,57	78	R5	BOM	1	0	0	Material argiloso, alaranjado, muito pulverulento.	1	Localmente esverdeada (?). Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Apresenta uma extensão aproximada de 24 cm.
48,66	24	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Localmente com hidróxidos de Fe. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
48,92	18	R1	BOM	1	0	1	-	0	Localmente observam-se hidróxidos de Fe. Pontualmente com desenvolvimento de cristais centimétricos de dolomite hialina.
49,10	32	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Localmente observam-se hidróxidos de Fe. Por vezes com óxidos disseminados, tendo sido identificada pirolusite.
49,36	18	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com cavidades preenchidas por cristais de dolomite. Deposição superficial de película rosada alaranjada.
49,55	72	R4	BOM	1	0	0	Material argiloso, muito pulverulento, esverdeado.	1	Paralela ao corrume. Localmente com maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Observa-se uma lineação (?).
51,81	18	R4	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
52,07	36	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com muitos óxidos disseminados.
52,63	20	R8	BOM	0	0	1	-	1	Com inúmeros óxidos disseminados. Superfície bastante porosa.
53,05	32	R8	BOM	1	0	1	-	0	Superfície, no geral, rosada arroxeada.
53,34	1	R1	BOM	1	0	1	-	0	Ocorrência de cristais milimétricos de dolomite hialina. Pontualmente com óxidos disseminados.
54,59	1	R4	BOM	0	0	1	-	0 ?	Bastante enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente muito porosa.
54,87	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com grandes cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada e outros centimétricos de dolomite hialina. Localmente com hidróxidos de Fe.
58,27	28	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observa o desenvolvimento de cristais de dolomite, hialinos e milimétricos. Localmente com deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
58,48	38	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades, onde ocorrem cristais de dolomite rosados acastanhados, milimétricos. Pontualmente com óxidos disseminados.
58,58	50	R1	BOM	0	0	0	Observam-se inúmeros cristais hialinos de dolomite.	0	Superfície rosada, onde se observa o desenvolvimento de inúmeros cristais hialinos centimétricos de dolomite. Parece corresponder a um veio (?).
58,64	38	R1	BOM	0	0	1	-	0	Superfície rosada, onde se observa cavidades preenchidas por inúmeros cristais hialinos centimétricos de dolomite.
59,13	30	R8	BOM	1	0	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
60,01	50	R8	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada. Observam-se ainda algumas cavidades preenchidas por cristais de dolomite esbranquiçados.
60,25	54	R1	BOM	0	0	1	-	0	Localmente ocorrem cavidades preenchidas por cristais centimétricos de dolomite.
60,86	50	R8	BOM	1	0	1	-	1	Superfície no geral rosada, onde se observam óxidos disseminados.
61,16	86	R1	BOM	1	0	1	-	1	Superfície no geral rosada, onde se observam óxidos disseminados. Deposição superficial de película alaranjada.
62,24	34	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais centimétricos de dolomite hialina.
62,48	32	R8	BOM	1	0	1	-	1	Superfície no geral rosada, onde se observam óxidos disseminados.
63,00	36	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais centimétricos de dolomite hialina.
63,16	64	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com óxidos disseminados. Localmente com cristais milimétricos de dolomite hialina.
63,42	70	R7	BOM	1	0	0	Solo de alteração, acastanhado (enriquecido em hid. de Fe (?)).	0	Localmente ocorrência de pirolusite.
63,48	24	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
63,58	40	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada de dolomite hialina.
63,78	1	R4	BOM	1	0	1	-	0	Bastante enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente observam-se cristais centimétricos de dolomite hialina.
63,94	54	R1	BOM	1	0	1	-	0	Localmente observam-se cristais centimétricos de dolomite hialina.
64,29	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrência de cavidades, dispostas em geral subverticalmente, constituídas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
65,77	46	R8	BOM	1	0	1	-	0	Superfície no geral rosada, onde se observam óxidos disseminados, sendo localmente possível a observação de cristais milimétricos de dolomite hialina.
67,44	22	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observam cristais milimétricos de dolomite hialina.
67,88	38	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observam cristais milimétricos de dolomite hialina.
69,85	1	R1	BOM	1	0	1	-	0 ?	Superfície muito enriquecida em hidróxidos de Fe.
70,72	60	R7	BOM	0	0	1	-	0	Por vezes, observam-se cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada, que também são observados ao longo de toda a superfície.
71,34	40	R1	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com hidróxidos de Fe. Localmente com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
71,59	1	R1	BOM	1	0	0	Material argiloso, pulverulento, amarelado, pouco consolidado.	1	-
72,77	44	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película rosada. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada.
72,91	34	R8	BOM	1	0	1	-	1	Pontualmente com óxidos disseminados.
	26	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada e hialina.
	22	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
73,24	38	R5	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película rosada. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
	38	R5	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película rosada. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.

73,53	60	R8	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
74,21	24	R8	BOM	1	0	1	-	1	Pontualmente com óxidos disseminados.
74,59	34	R8	BOM	1	0	1	-	1	-
74,63	50	R8	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película rosada. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
75,11	50	R7	BOM	1	0	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
	42	R8	BOM	1	0	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
75,42	50	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada e outros centimétricos de dolomite hialina.
75,62	22	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais centimétricos de dolomite hialina. Pontualmente observam-se hidróxidos de Fe. Esta superfície apresenta-se localmente porosa.
76,10	60	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada. Ocorrem alguns filonetes arroxeados. Pontualmente observam-se óxidos.
76,31	30	R4	BOM	1	0	1	-	0	Observam-se inúmeros cristais milimétricos de dolomite rosada ao longo de toda a superfície de fractura.
76,46	34	R1	BOM	0	0	1	-	0	Por vezes ocorrem cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada. Localmente com deposição superficial de película rosada.
77,10	22	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais rosada e por vezes mais porosa. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
77,36	64	R4	BOM	0	0	1	-	0	Pontualmente observam-se óxidos disseminados. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
77,45	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Corresponde a uma cavidade preenchida por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada e outros centimétricos de dolomite hialina.
77,64	32	R4	BOM	1	0	0	Pó carbonatado, amarelado rosado.	1?	-
79,10	36	R1	BOM	1	0	1	-	1	Localmente com deposição superficial de película rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
79,32	20	R5	BOM	1	0	1	-	0	Superfície localmente porosa. Localmente com cristais centimétricos de dolomite hialina. Pontualmente com hidróxidos de Fe.
79,52	22	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada e outros centimétricos de dolomite hialina.
80,07	40	R8	BOM	1	0	1	-	1	Superfície localmente amarelada, evidenciando maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Localmente com deposição superficial de película rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
80,25	16	R7	BOM	1	0	1	-	1	Superfície localmente amarelada, evidenciando maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Localmente com deposição superficial de película rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
80,55	40	R8	BOM	0	0	1	-	0	Grande abundância de hidróxidos de Fe. Deposição superficial de película constituída por cristais milimétricos de dolomite rosada, que também ocorrem a preencher as cavidades existentes.
80,98	50	R7	BOM	0	0	1	-	0	Grande abundância de hidróxidos de Fe. Deposição superficial de película constituída por cristais milimétricos de dolomite rosada, que também ocorrem a preencher as cavidades existentes.
81,17	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Ocorrem algumas cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada.
81,40	28	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
81,57	34	R8	BOM	1	0	1	-	0	Superfície enriquecida em hidróxidos de Fe. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada e outros centimétricos de dolomite hialina.
81,75	62	R4	BOM	0	0	1	-	0	Abundância de hidróxidos de Fe, chegando a formar uma película. Pontualmente com óxidos disseminados. Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite hialina.
82,23	60	R7	BOM	1	0	1	-	0?	Localmente, com deposição superficial de película amarelada, evidenciando uma elevada concentração em hidróxidos de Fe. Sobre esta, observa-se o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
82,40	84	R7	BOM	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados. Localmente mais amarelada, sugerindo maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
82,91	40	R4	BOM	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película constituída por cristais milimétricos de dolomite rosada.
83,19	40	R7	BOM	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película constituída por cristais milimétricos de dolomite rosada.
83,37	32	R2	BOM	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando enriquecimento em hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
83,46	62	R4	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada, brilhante, sobre a qual se observam óxidos disseminados.
83,61	30	R1	BOM	1	0	0	Pó carbonatado, amarelado rosado.	1?	-
	74	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com inúmeras cavidades, onde ocorrem cristais de dolomite rosados.
83,83	72	R4	BOM	1	0	0	Com Terra Rossa	0	Localmente bastante argilosa. Pontualmente com óxidos disseminados.
83,98	40	R4	BOM	0	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada rosada, sobre a qual se observam óxidos disseminados. Localmente apresenta-se mais amarelada (sugerindo a presença de hidróxidos de Fe).
84,18	46	R4	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
84,34	1	R2	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada alaranjada.
85,20	80	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Superfície no geral rosada. Ocorre um mineral que pelas suas características e associações mineralógicas poderá corresponder a anquerite (?).
85,32	56	R4	BOM	1	0	1	-	1	Superfície no geral amarelada, localmente com deposição superficial de película carbonatada rosada.
86,04	38	R4	BOM	1	0	1	-	1	Com inúmeros óxidos disseminados.
86,20	38	R1	BOM	1	0	1	-	1	Localmente amarelada.
86,50-86,55	-						Zona muito fracturada (devido à máquina)		
86,55	70	R7	BOM	1	0	1	-	1	Superfície localmente amarelada, localmente avermelhada.
87,71	58	R1	BOM	1	0	1	-	0	Observam-se cristais centimétricos hialinos de dolomite e ocorrem também alguns cristais de anquerite (?).
	1	R1	BOM	1	0	1	-	0	Idêntica à anterior.
88,75	38	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Localmente ocorre anquerite (?). No geral corresponde a uma superfície amarelada embora localmente se apresente rosada. Pontualmente observam-se óxidos disseminados.
88,89	20	R1	BOM	1	0	1	-	0	Com cavidades onde se observam grandes cristais centimétricos hialinos de dolomite. Por vezes zonas mais rosadas (podem corresponder a zonas mais ankeríticas (?)).
89,09	34	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película cristalina carbonatada.
89,10	58	R4	BOM	0	0	1	-	0	Localmente com deposição superficial de película carbonatada rosada. Com cristais milimétricos de dolomite. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
89,75	54	R1	BOM	0	0	1	-	0	Desenvolvimento de cristais mm. de dolomite rosada acastanhada e outros cm. de dolomite hialina. Por vezes, nos cristais hialinos ocorre um núcleo mais rosado arroxeado, provavelmente a ankerite.
89,87	70	R1	BOM	1	0	1	-	1	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados.
89,92	70	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Deposição superficial de película avermelhada, sobre a qual se observa o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
90,09	36	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Deposição superficial de película avermelhada, sobre a qual se observa o desenvolvimento incipiente de pirolusite.
90,46	64	R1	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Observam-se óxidos disseminados. Localmente com cavidade preenchida por cristais milimétricos de dolomite rosada.
91,40	42	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película avermelhada.
91,58	54	R1	BOM	0	0	1	-	0	Superfície no geral avermelhada. Localmente deposição superficial de película carbonatada rosada. Por vezes, com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
92,47	62	R4	BOM	0	0	1	-	0	Superfície amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados. Localmente com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
92,56	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Ocorrência de cavidades preenchidas por cristais acastanhados avermelhados milimétricos (anquerite (?)).
92,75	1	R4	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observam cristais milimétricos de dolomite acastanhada.
93,23	18	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada esbranquiçada.
93,39	38	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com óxidos disseminados. Localmente com cavidades preenchidas com cristais milimétricos de dolomite.
93,77	24	R7	BOM	1	0	1	-	1	Corresponde a um pequeno veio carbonatado, esbranquiçado, com uma espessura ~ de 2 mm.
94,86	28	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película cristalina rosada.
95,15	30	R4	BOM	1	0	1	-	0?	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
95,25	26	R4	BOM	1	0	1	-	0?	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Ocorre mineral acastanhado avermelhado (anquerite (?)).
96,07	50	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com óxidos disseminados. Localmente com cavidades preenchidas com cristais milimétricos de dolomite rosada acinzentada.
97,00	26	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Com óxidos disseminados. Localmente com anquerite (?).
97,19	26	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Desenvolvimento de pirolusite. Localmente bastante porosa. Com óxidos disseminados.
97,46	40	R7	BOM	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados.
97,96	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Localmente com cavidades preenchidas com cristais milimétricos de dolomite.
98,50	34	R1	BOM	1	0	1	-	1?	Com óxidos disseminados. Localmente enriquecida em hidróxidos de Fe.
98,58	1	R1	BOM	1	0	1	-	0?	Localmente com anquerite (?). Ocorrem ainda alguns agregados de calcite, milimétricos. Localmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
99,41	54	R4	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Localmente com cavidades preenchidas com cristais milimétricos de dolomite rosada.

99,41	46	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada. Localmente com óxidos disseminados.
99,65	1	R1	BOM	1	0	1	-	0 ?	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
99,79	22	R4	BOM	1	0	1	-	0 ?	Observam-se zonas cristalinas hialinas rodeadas por zonas mais rosadas também estas cristalinas (dolomite-anquerite ??).
100,99	50	R1	BOM	1	0	1	-	1	Localmente mais amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe.
	66	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película avermelhada, sobre a qual se observam óxidos disseminados.
101,91	40	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados.
102,30	46	R1	BOM	1	0	1	-	0 ?	Localmente com anquerite (?). Pontualmente mais rosada.
103,96	1	R1	BOM	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de cristais hialinos sobre os quais se observa a deposição superficial de uma película com ~ 2-3 mm de espessura, alaranjada carbonatada.
104,17	38	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com inúmeros óxidos disseminados.
104,43	34	R7	BOM	1	0	1	-	1	Com inúmeros óxidos disseminados.
105,93	28	R4	BOM	1	0	1	-	1	Idêntica às anteriores.
106,50	36	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película acastanhada rosada.
108,08	1	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados.
	64	R8	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película acastanhada avermelhada.
108,75	50	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com inúmeros óxidos disseminados.
109,59	20	R1	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada rosada, localmente mais amarelada. Por vezes, com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
109,75	26	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeras cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite acastanhada.
109,91	34	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com óxidos disseminados. Observam-se inúmeras cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada esbranquiçada.
110,03	40	R7	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeras cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada esbranquiçada. Com óxidos disseminados.
110,30	40	R1	BOM	1	0	1	-	0	Desenvolvimento de cristais centimétricos hialinos de dolomite.
	22	R1	BOM	1	0	1	-	1	Idêntica à anterior.
110,57	28	R4	BOM	1	0	0	Pó carbonatado, amarelado rosado.	1 ?	Observam-se cristais milimétricos de dolomite, tanto hialinos como rosados acastanhados, sendo importante referir que os últimos apresentam maiores dimensões que os primeiros.
111,00	1	R4	BOM	0	0	0	Pó carbonatado, amarelado rosado.	1 ?	Superfície localmente amarelada, localmente avermelhada. Bastante porosa.
111,88	30	R4	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada.
111,99	16	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película rosada. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
112,08	38	R4	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película cristalina rosada, constituída por inúmeros cristais milimétricos de dolomite. Ocorrem ainda algumas cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada e hialina.
112,84	1	R1	BOM	1	0	1	-	0	Observam-se inúmeros cristais centimétricos de dolomite hialina. Localmente com deposição superficial de película rosada carbonatada.
113,12	80	R1	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada. Com inúmeros óxidos disseminados.
113,19	30	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeras cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada esbranquiçada.
113,36	30	R1	BOM	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película rosada. Observam-se inúmeros cristais centimétricos de dolomite hialina e milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
113,50	60	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeros cristais centimétricos de dolomite hialina e milimétricos de dolomite rosada acastanhada.
113,73	30	R1	BOM	0	0	1	-	0	Observam-se inúmeros cristais milimétricos de dolomite hialina e de dolomite rosada acastanhada.
116,41	30	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe. Localmente bastante porosa.
117,35	42	R8	MAU	1	0	1	-	0	Corresponde a um veio carbonatado com aproximadamente 1 mm de espessura. Localmente observam-se inúmeros cristais de calcite milimétricos, rosados.
117,73	52	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película rosada arroxada, sugerindo maior enriquecimento em Mn. Com óxidos disseminados.
118,17	40	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película rosada arroxada, sugerindo maior enriquecimento em Mn. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
119,28	52	R4	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película rosada, sobre a qual se observam óxidos disseminados.
121,54	20	R7	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais porosa. Por vezes com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite.
122,37	22	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada rosada, pontualmente com óxidos disseminados.
122,56	50	R7	BOM	0	0	1	-	0 ?	Observam-se cavidades avermelhadas arroxadas, nas quais é possível a observação de cristais avermelhados arroxados (anquerite ??).
123,39	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades onde se observam agregados de cristais milimétricos de calcite.
123,57	40	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Com óxidos disseminados. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
127,91	30	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película rosada arroxada, sugerindo maior enriquecimento em Mn. Com óxidos disseminados.
128,34	1	R1	BOM	0	0	1	-	0	Localmente mais rosada arroxada. Pontualmente com óxidos disseminados. Por vezes com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite.
129,15	32	R5	BOM	0	0	1	-	0	Com óxidos umas vezes concentrados, outras disseminados. Ocorrem ainda cristais hialinos de dolomite com ~ 1cm, a preencher cavidades onde também se observam cristais de dolomite rosada acastanhada.
129,60	1	R5	BOM	1	0	0	Pó carbonatado, esbranquiçado rosado.	1 ?	-
130,51	32	R7	BOM	1	0	1	-	0	Observam-se cavidades avermelhadas arroxadas, nas quais é possível a observação de cristais avermelhados arroxados (anquerite ??). Deposição superficial de película amarelada.
131,03	40	R4	BOM	1	0	1	-	0 ?	Apresenta-se muito enriquecida em hidróxidos de Fe.
131,20	30	R8	BOM	1	0	1	-	1	Com óxidos disseminados.
131,58	28	R8	BOM	1	0	1	-	1	Corresponde a um veio carbonatado com aproximadamente 1 mm de espessura. Localmente apresenta-se mais amarelado, sugerindo assim a presença de hidróxidos de Fe.
135,28	40	R1	BOM	1	0	1	-	0 ?	Observa-se um veio carbonatado, cujo núcleo é carbonatado e cuja periferia é essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente ocorrem cristais milimétricos de anquerite (?).
135,42	1	R7	BOM	1	0	1	-	0 ?	Idêntica à anterior.
135,68	84	R8	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma fractura fechada.
135,73	22	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidade preenchida por dolomite milimétrica rosada acinzentada.
137,73	40	R7	BOM	1	0	1	-	1	Deposição superficial de película carbonatada. Com óxidos disseminados.
138,26	1	R7	BOM	0	0	1	-	0	Superfície muito porosa. Localmente com cavidades, nas quais é possível observarem-se cristais de dolomite rosada.
138,58	44	R1	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada e hialina.
139,32	26	R7	BOM	0	0	1	-	0	Com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada.
139,61	34	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película carbonatada rosada. Observa-se um veio com ~ 1 mm de espessura, idêntico ao descrito aos 135,28 m. A orientação deste é N56E 86E.
139,80	24	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película carbonatada rosada. Observa-se um veio com ~ 1 mm de espessura, idêntico ao descrito aos 135,28 m. A orientação deste é N56E 86E.
141,73	44	R8	BOM	1	0	1	-	1	Localmente com óxidos disseminados.
141,89	30	R8	BOM	1	0	1	-	0 ?	Localmente com óxidos disseminados. Observa-se um veio com ~ 1 mm de espessura, idêntico ao descrito aos 135,28 m.
142,73	34	R8	BOM	1	0	1	-	0	Localmente com cavidades preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada e hialina. Observa-se um veio com ~ 1 mm de espessura, idêntico ao descrito aos 135,28 m.

Legenda :

Prof. - Profundidade
Rug. - Rugosidade
Ex. - Encaixe
Alt. - Alteração
Ab. - Abertura

Enc. - Enchimento
Perc. - Percolação
TR - Terra Rossa
X1 - Lineação
de Estriamento

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 SdH10

SdH10 - Venda da Porca
Caracterização da fracturação por famílias

Prof. (m)	Inclinação (°)	Família	Esp. Sond. (m)	Esp. Real (m)	Rugosidade
2,40	54	B	-	-	R4
2,61	24	A	-	-	R4
2,96	48	B	0,56	0,37	R4
3,14	18	A	0,53	0,50	R4
4,12	20	A	0,98	0,92	R8
4,39	30	A	0,27	0,23	R1
4,70	1	A	0,58	0,58	R4
5,17	38	B	2,21	1,74	R5
5,38	30	A	0,68	0,59	R5
5,57	38	B	0,40	0,32	R5
5,75	26	A	0,37	0,33	R1
6,05	44	B	0,48	0,35	R1
6,06	50	B	0,01	0,01	R1
6,25	66	C	-	-	R8
6,25	22	A	0,50	0,46	R1
6,72	1	A	0,47	0,47	R1
6,92	1	A	0,20	0,20	R1
7,28	40	B	1,22	0,93	R1
7,41	1	A	0,49	0,49	R1
8,51	52	B	1,23	0,76	R1
8,96	1	A	1,55	1,55	R1
9,05	1	A	0,09	0,09	R1
10,65	1	A	1,60	1,60	R1
11,25	54	B	2,74	1,61	R1
11,46	50	B	0,21	0,13	R8
13,90	30	A	3,25	2,81	R8
14,02	58	B	2,56	1,36	R7
14,77	52	B	0,75	0,46	R8
15,73	40	B	0,96	0,74	R8
16,97	38	B	1,24	0,98	R7
18,58	40	B	1,61	1,23	R7
20,81	38	B	2,23	1,76	R7
21,51	1	A	7,61	7,61	R4
21,70	28	A	0,19	0,17	R7
22,20	1	A	0,50	0,50	R7
22,62	50	B	1,81	1,16	R8
23,23	62	C	16,98	7,97	R1
23,37	48	B	0,75	0,50	R1
23,65	38	B	0,28	0,22	R1
23,94	1	A	1,74	1,74	R8
24,80	42	B	1,15	0,85	R1
25,00	42	B	0,20	0,15	R1
26,70	1	A	2,76	2,76	R1
27,12	20	A	0,42	0,39	R1
27,64	1	A	0,52	0,52	R1
27,96	54	B	2,96	1,74	R8
28,14	10	A	0,50	0,49	R1
28,43	1	A	0,29	0,29	R2
28,67	1	A	0,24	0,24	R1
28,92	40	B	0,96	0,74	R1
29,18	1	A	0,51	0,51	R1
29,57	48	B	0,65	0,43	R4
29,64	46	B	0,07	0,05	R1
30,67	54	B	1,03	0,61	R4
31,10	16	A	1,92	1,85	R8

31,34	40	B	0,67	0,51	R4
31,50	89	C	8,27	0,14	R4
31,61	38	B	0,27	0,21	R7
31,86	1	A	0,76	0,76	R4
32,18	40	B	0,57	0,44	R1
32,28	1	A	0,42	0,42	R1
32,62	34	B	0,44	0,36	R8
33,12	26	A	0,84	0,75	R7
33,63	22	A	0,51	0,47	R7
34,02	64	C	2,52	1,10	R1
34,03	68	C	0,01	0,00	R1
34,60	89	C	0,57	0,01	R8
35,47	38	B	2,85	2,25	R5
35,98	16	A	2,35	2,26	R8
36,09	40	B	0,62	0,47	R4
36,17	1	A	0,19	0,19	R1
36,60	16	A	0,43	0,41	R4
37,47	22	A	0,87	0,81	R4
38,00	58	B	1,91	1,01	R4
38,22	76	C	3,62	0,88	R8
38,22	1	A	0,75	0,75	R4
38,55	34	B	0,55	0,46	R4
38,93	20	A	0,71	0,67	R1
39,06	1	A	0,13	0,13	R4
39,49	1	A	0,43	0,43	R4
39,75	38	B	1,20	0,95	R1
39,75	64	C	1,53	0,67	R1
40,42	50	B	0,67	0,43	R8
42,02	60	B	1,60	0,80	R1
42,19	50	B	0,17	0,11	R8
42,95	46	B	0,76	0,53	R1
43,04	1	A	3,55	3,55	R8
43,04	58	B	0,09	0,05	R8
43,11	20	A	0,07	0,07	R8
43,36	30	A	0,25	0,22	R8
43,86	66	C	4,11	1,67	R7
44,14	50	B	1,10	0,71	R8
45,21	88	C	1,35	0,05	R1
46,27	16	A	2,91	2,80	R1
46,53	30	A	0,26	0,23	R1
48,07	18	A	1,54	1,46	R7
48,57	78	C	3,36	0,70	R5
48,66	24	A	0,59	0,54	R8
48,92	18	A	0,26	0,25	R1
49,10	32	B	4,96	4,21	R7
49,36	18	A	0,44	0,42	R4
49,55	72	C	0,98	0,30	R4
51,81	18	A	2,45	2,33	R4
52,07	36	B	2,97	2,40	R8
52,63	20	A	0,82	0,77	R8
53,05	32	B	0,98	0,83	R8
53,34	1	A	0,71	0,71	R1
54,59	1	A	1,25	1,25	R4
54,87	1	A	0,28	0,28	R4
58,27	28	A	3,40	3,00	R5
58,48	38	B	5,43	4,28	R1
58,58	50	C	0,10	0,00	R1
58,64	38	B	0,06	0,05	R1

59,13	30	A	0,86	0,74	R8
60,01	50	B	1,37	0,88	R8
60,25	54	B	0,24	0,14	R1
60,86	50	B	0,61	0,39	R8
61,16	86	C	11,61	0,81	R1
62,24	34	B	1,38	1,14	R1
62,48	32	B	0,24	0,20	R8
63,00	36	B	0,52	0,42	R1
63,16	64	C	2,00	0,88	R4
63,42	70	C	0,26	0,09	R7
63,48	24	A	4,35	3,97	R8
63,58	40	B	0,58	0,44	R7
63,78	1	A	0,30	0,30	R4
63,94	54	B	0,36	0,21	R1
64,29	1	A	0,51	0,51	R4
65,77	46	B	1,83	1,27	R8
67,44	22	A	3,15	2,92	R4
67,88	38	B	2,11	1,66	R7
69,85	1	A	2,41	2,41	R1
70,72	60	B	2,84	1,42	R7
71,34	40	B	0,62	0,47	R1
71,59	1	A	1,74	1,74	R1
72,77	44	B	1,43	1,03	R4
72,91	34	B	0,14	0,12	R8
72,91	26	A	1,32	1,19	R1
72,92	22	A	0,01	0,01	R8
73,24	38	B	0,33	0,26	R5
73,25	38	B	0,01	0,01	R5
73,53	60	B	0,28	0,14	R8
74,21	24	A	1,29	1,18	R8
74,59	34	B	1,06	0,88	R8
74,63	50	B	0,04	0,03	R8
75,11	50	B	0,48	0,31	R7
75,11	42	B	0,00	0,00	R8
75,42	50	B	0,31	0,20	R1
75,62	22	A	1,41	1,31	R1
76,10	60	B	0,68	0,34	R5
76,31	30	A	0,69	0,60	R4
76,46	34	B	0,36	0,30	R1
77,10	22	A	0,79	0,73	R4
77,36	64	C	13,94	6,11	R4
77,45	1	A	0,35	0,35	R4
77,64	32	B	1,18	1,00	R4
79,10	36	B	1,46	1,18	R1
79,32	20	A	1,87	1,76	R5
79,52	22	A	0,20	0,19	R1
80,07	40	B	0,97	0,74	R8
80,25	16	A	0,73	0,70	R7
80,55	40	B	0,48	0,37	R8
80,98	50	B	0,43	0,28	R7
81,17	1	A	0,92	0,92	R1
81,40	28	A	0,23	0,20	R8
81,57	34	B	0,59	0,49	R8
81,75	62	C	4,39	2,06	R4
82,23	60	B	0,66	0,33	R7
82,40	84	C	0,65	0,07	R7
82,91	40	B	0,68	0,52	R4
83,19	40	B	0,28	0,21	R7

83,37	32	B	0,18	0,15	R2
83,46	62	C	1,06	0,50	R4
83,61	30	A	2,21	1,91	R1
83,61	74	C	0,15	0,04	R1
83,83	72	C	0,22	0,07	R4
83,98	40	B	0,61	0,47	R4
84,18	46	B	0,20	0,14	R4
84,34	1	A	0,73	0,73	R2
85,20	80	C	1,37	0,24	R1
85,32	56	B	1,14	0,64	R4
86,04	38	B	0,72	0,57	R4
86,20	38	B	0,16	0,13	R1
86,55	70	C	1,35	0,46	R7
87,71	58	B	1,51	0,80	R1
87,71	1	A	3,37	3,37	R1
88,75	38	B	1,04	0,82	R1
88,89	20	A	1,18	1,11	R1
89,09	34	B	0,34	0,28	R8
89,10	58	B	0,01	0,01	R4
89,75	54	B	0,65	0,38	R1
89,87	70	C	3,32	1,14	R1
89,92	70	C	0,05	0,02	R1
90,09	36	B	0,34	0,28	R1
90,46	64	C	0,54	0,24	R1
91,40	42	B	1,31	0,97	R8
91,58	54	B	0,18	0,11	R1
92,47	62	C	2,01	0,94	R4
92,56	1	A	3,67	3,67	R4
92,75	1	A	0,19	0,19	R4
93,23	18	A	0,48	0,46	R8
93,39	38	B	1,81	1,43	R7
93,77	24	A	0,54	0,49	R7
94,86	28	A	1,09	0,96	R7
95,15	30	A	0,29	0,25	R4
95,25	26	A	0,10	0,09	R4
96,07	50	B	2,68	1,72	R5
97,00	26	A	1,75	1,57	R1
97,19	26	A	0,19	0,17	R1
97,46	40	B	1,39	1,06	R7
97,96	1	A	0,77	0,77	R1
98,50	34	B	1,04	0,86	R1
98,58	1	A	0,62	0,62	R1
99,41	54	B	0,91	0,53	R4
99,42	46	B	0,01	0,01	R8
99,65	1	A	1,07	1,07	R1
99,79	22	A	0,14	0,13	R4
100,99	50	B	1,57	1,01	R1
100,99	66	C	8,52	3,47	R7
101,91	40	B	2,49	1,91	R7
102,30	46	B	0,39	0,27	R1
103,98	1	A	4,19	4,19	R1
104,17	38	B	1,87	1,47	R8
104,43	34	B	0,26	0,22	R7
105,93	28	A	1,95	1,72	R4
106,50	36	B	2,07	1,67	R7
108,08	1	A	2,15	2,15	R8
108,08	64	C	7,09	3,11	R8
108,75	50	B	2,25	1,45	R8

109,59	20	A	1,51	1,42	R1
109,75	26	A	0,16	0,14	R1
109,91	34	B	1,16	0,96	R7
110,03	40	B	0,12	0,09	R7
110,30	40	B	0,27	0,21	R1
110,30	22	A	0,55	0,51	R1
110,57	28	A	0,27	0,24	R4
111,00	1	A	0,43	0,43	R4
111,88	30	A	0,88	0,76	R4
111,99	16	A	0,11	0,11	R7
112,08	38	B	1,78	1,40	R4
112,84	1	A	0,85	0,85	R1
113,12	80	C	5,04	0,88	R1
113,19	30	A	0,35	0,30	R1
113,36	30	A	0,17	0,15	R1
113,50	60	B	1,42	0,71	R1
113,73	30	A	0,37	0,32	R1
116,41	30	A	2,68	2,32	R7
117,35	42	B	3,85	2,86	R8
117,73	52	B	0,38	0,23	R8
118,17	40	B	0,44	0,34	R7
119,28	52	B	1,11	0,68	R4
121,54	20	A	5,13	4,82	R7
122,37	22	A	0,83	0,77	R7
122,56	50	B	3,28	2,11	R7
123,39	1	A	1,02	1,02	R1
123,57	40	B	1,01	0,77	R7
127,91	30	A	4,52	3,91	R8
128,34	1	A	0,43	0,43	R1
129,15	32	B	5,58	4,73	R5
129,60	1	A	1,26	1,26	R5
130,51	32	B	1,36	1,15	R7
131,03	40	B	0,52	0,40	R4
131,20	30	A	1,60	1,39	R8
131,58	28	A	0,38	0,34	R8
135,28	40	B	4,25	3,26	R1
135,42	1	A	3,84	3,84	R7
135,68	84	C	22,56	2,36	R8
135,73	22	A	0,31	0,29	R7
137,73	40	B	2,45	1,88	R7
138,26	1	A	2,53	2,53	R7
138,58	44	B	0,85	0,61	R1
139,32	26	A	1,06	0,95	R7
139,61	34	B	1,03	0,85	R8
139,80	24	A	0,48	0,44	R8
141,73	44	B	2,12	1,53	R8
141,89	30	A	2,09	1,81	R8
142,73	34	B	1,00	0,83	R8

Família	A	B	C
Média	1,12	0,81	1,23
Desv. Pad.	1,22	0,84	1,83

Descrição Litológica da Sondagem SdH10

SDH10 VENDA DA PORCA
Descrição Litológica

Prof.(m)	Lit.	Cor	Características Secundárias	Textura	Comentários
0,00-0,76	Solo de Alteração	avermelhado acastanhado	Apresenta-se completamente desagregado. Por vezes, observam-se clastos de calcário dolomítico, angulosos, no seio deste material. Até ~ aos 2,74 m os tarolos apresentam-se bastante alterados, com numerosas cavidades na sua maioria preenchidas por cristais carbonatados milimétricos. Correm também, umas zonas amareladas que parecem tender a alastrar-se ao longo do tarolo, chegando por vezes a isolar pequenos pedaços de "rocha sã". A tonalidade observada, evidência a presença de hidróxidos de Fe. A passagem destas zonas para a rocha inalterada é brusca e é marcada por um nível negro muito irregular (lembra superfícies estiolíticas), com uma espessura próxima de 1-2 mm. Nos pedaços de "rocha sã" observam-se filonetes rosados. A partir desta profundidade, as zonas amareladas tornam-se mais raras, ocorrendo apenas esporadicamente. As cavidades continuam a ser frequentes, sendo possível observar cristais de carbonatos, uns hialinos e outros rosados acastanhados. Ambos correspondem a dolomite. Os filonetes rosados são abundantes. Entre os 6,40 m e aos 8,75 m observam-se maiores concentrações de hidróxidos de Fe. Estas zonas apresentam uma tonalidade acastanhada, localmente mais amarelada, e parecem dispor-se ao longo de planos próximos de E-V, com inclinações de ordem dos 70° para Norte.		Um aspecto importante que convém referir, diz respeito às dimensões apresentadas pelos cristais de dolomite. Esta relação mantém-se não só neste intervalo, como ao longo de toda a sondagem. Os cristais hialinos apresentam sempre maiores dimensões que os cristais rosados acastanhados.
0,76-9,27	"Olho de Mocho"	rosado localmente amarelado		Cristalina equigranular Fina	
9,27-25,00	Dolomite	rosado	Os filonetes, tanto rosados como acastanhados são abundantes. Dispõem-se de forma aleatória, contendo ao tarolo um aspecto anastomosado. Aos 11,98 m, ocorre uma grande concentração de veios ferruginosos, também estes dispostos aleatoriamente. Neste local observam-se uma zonas milimétricas acinzentadas e outras esbranquiçadas. Esporadicamente observam-se algumas cavidades, por vezes, preenchidas por cristais de dolomite, hialinos, euédricos, cujas dimensões variam entre 1-2 mm e 1 cm.	Cristalina equigranular Fina	Aos 20,81 m a sondagem muda de diâmetro.
25,00-103,05	"Olho de Mocho"	rosado localmente amarelado	Apresenta inúmeras cavidades, no geral, com dimensões superiores a 5 mm, preenchidas por cristais nuns casos milimétricos e outros centimétricos, de dolomite. Observam-se também, em geral dispostas ao longo de planos grandes concentrações de hidróxidos de Fe. Os filonetes rosados são frequentes. Entre os 50,55 m e os 51,72 m, apresenta um aspecto brechóide, resultante da interseção de inúmeros filonetes dispostos aleatoriamente. Nesta zona a rocha apresenta uma tonalidade predominantemente avermelhada. Localmente observa-se um incremento da porosidade, podendo esta estar relacionada com fenómenos de dolomitização. Resta referir que entre os 71,07 m e os 103,05 m as grandes concentrações de hidróxidos de Fe são raras.	Cristalina equigranular Fina	A porosidade observada poderá corresponder a um estágio precoce do qual posteriormente
103,05-109,45	Mámore	branco	O topo deste intervalo corresponde a uma zona de transição caracterizada por uma tonalidade, no geral, arroxeada avermelhada. A partir dos 104,15 m começam a observar-se mármores. Os filonetes ferruginosos encontram-se presentes, ocorrendo localmente uns outros acastanhados (?). Aos 107,61 m, observa-se um incremento no que se refere à sua abundância.	Granoblástica equigranular Média	Os mármores, em geral, são bastante puros.
109,45-143,49	"Olho de Mocho"	rosado acastanhado	Este intervalo, é muito semelhante ao descrito entre os 25,00 m e os 103,05 m. Observam-se numerosas cavidades, cujas dimensões são bastante variáveis, mas no geral são centimétricas. Apresentam-se preenchidas por cristais milimétricos de dolomite rosada e outros de maiores dimensões (por vezes, até mesmo centimétricos), de dolomite hialina. Todos eles, regra geral, euédricos. A partir dos 110,39 m, observam-se localmente maiores concentrações de hidróxidos de Fe, evidenciadas pela sua tonalidade amarelada característica. Entre os 113,75 m e os 115,75 m ocorre uma zona um pouco distinta das adjacentes. Apesar de apresentar muitas cavidades idênticas às já descritas, observam-se também algumas zonas carbonatadas, isolados no seio do dolomite e delimitadas por uma linha muito irregular (que lembra superfícies estiolíticas), com uma tonalidade acastanhada amarelada (denunciando a presença de hidróxidos de Fe). Associados a estas zonas, observam-se inúmeros cristais de carbonatos cujas dimensões são variáveis apesar de no geral serem centimétricas. A partir dos 130,17 m os cristais de dolomite hialina tornam-se raros. É ainda importante salientar que entre os 131,42 m e os 135,06 m ocorrem inúmeros filonetes constituidos essencialmente por hidróxidos de Fe, dispostos aleatoriamente. Apresentam grandes extensões (por vezes ao longo de vários centímetros). No geral e ao longo de todo o intervalo considerado, os tarolos apresentam-se bastante porosos. Os filonetes são abundantes, (ocorrem uns ferruginosos, outros arroxeados (evidenciam circulação de fluidos enriquecidos em Mn), amarelados e ainda alguns acastanhados).	Cristalina equigranular Fina	

Legenda:

Solo de Alteração

"Olho de Mocho"

Dolomite

Mámore

**Cálculo da Percentagem de
Recuperação e RQD da Sondagem
SdH10**

SdH10 - Venda da Porca
Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,66	1,66	1,66	100,00	2	0,35-0,37	0,72	43,37	Mau
1,66	3,18	1,52	1,47	96,71	5	0,28-0,15-0,17-0,32-0,15	1,07	70,39	Médio
3,18	4,73	1,55	1,55	100,00	3	0,45-0,42-0,56	1,45	93,55	Muito Bom
4,73	6,21	1,48	1,46	98,65	5	0,45-0,13-0,18-0,20-0,35	1,31	88,51	Bom
6,21	7,74	1,53	1,53	100,00	3	0,53-0,75-0,15	1,43	93,46	Muito Bom
7,74	9,26	1,52	1,52	100,00	3	0,80-0,15-0,44	1,39	91,45	Muito Bom
9,26	9,84	0,58	0,58	100,00	1	0,58	0,58	100,00	Muito Bom
9,84	11,37	1,53	1,53	100,00	2	1,30-0,18	1,48	96,73	Muito Bom
11,37	12,82	1,45	1,42	97,93	2	1,07-0,35	1,42	97,93	Muito Bom
12,82	14,34	1,52	1,55	101,97	2	1,15-0,33	1,48	97,37	Muito Bom
14,34	15,84	1,50	1,50	100,00	2	0,70-0,60	1,30	86,67	Bom
15,84	17,38	1,54	1,54	100,00	2	0,70-0,80	1,50	97,40	Muito Bom
17,38	18,76	1,38	1,32	95,65	2	1,14-0,13	1,27	92,03	Muito Bom
18,76	20,20	1,44	1,44	100,00	4	0,22-0,23-0,60-0,19	1,24	86,11	Bom
20,20	20,81	0,61	0,55	90,16	1	0,30	0,30	49,18	Mau
20,81	23,65	2,84	2,96	104,23	9	0,10-0,40-0,44-0,39-0,20-0,20-0,22-0,24-0,32	2,51	88,38	Bom
23,65	26,65	3,00	2,62	87,33	5	0,46-0,45-0,34-0,73-0,40	2,38	79,33	Bom
26,65	29,36	2,71	3,07	113,28	12	0,17-0,28-0,12-0,20-0,20-0,19-0,49-0,34-0,29-0,29-0,15-0,25	2,97	109,59	?
29,36	32,39	3,03	3,03	100,00	10	0,37-0,25-0,60-0,12-0,44-0,20-0,25-0,27-0,30-0,10	2,90	95,71	Muito Bom
32,39	35,48	3,09	3,07	99,35	11	0,32-0,24-0,25-0,24-0,15-0,36-0,34-0,30-0,16-0,33-0,25	2,94	95,15	Muito Bom
35,48	38,56	3,08	3,05	99,03	9	0,47-0,19-0,14-0,26-0,54-0,58-0,30-0,20-0,24	2,92	94,81	Muito Bom
38,56	41,63	3,07	3,10	100,98	9	0,39-0,12-0,85-0,45-0,15-0,33-0,12-0,18-0,23	2,82	91,86	Muito Bom
41,63	44,66	3,03	3,03	100,00	9	0,49-0,60-0,12-0,25-0,13-0,24-0,46-0,23-0,26	2,78	91,75	Muito Bom
44,66	47,66	3,00	3,00	100,00	7	1,21-0,23-0,25-0,24-0,35-0,40-0,17	2,85	95,00	Muito Bom
47,66	50,66	3,00	3,00	100,00	9	0,47-0,33-0,34-0,23-0,15-0,26-0,38-0,20-0,53	2,89	96,33	Muito Bom
50,66	53,66	3,00	2,89	96,33	9	1,00-0,19-0,22-0,27-0,28-0,14-0,14-0,28-0,15	2,67	89,00	Bom
53,66	56,66	3,00	3,10	103,33	11	0,49-0,16-0,25-0,17-0,27-0,16-0,20-0,32-0,23-0,37-0,28	2,86	95,33	Muito Bom
56,66	58,75	2,09	2,05	98,09	5	0,34-0,34-0,19-0,22-0,19	1,28	61,24	Médio
58,75	59,66	0,91	0,95	104,40	2	0,58-0,35	0,93	102,20	?
59,66	62,59	2,93	2,84	96,93	7	0,32-0,35-0,36-0,16-0,30-0,51-0,25	2,25	76,79	Bom
62,59	65,66	3,07	3,14	102,28	9	0,52-0,19-0,16-0,15-0,28-0,31-0,22-0,40-0,29	2,52	82,08	Bom
65,66	68,66	3,00	3,00	100,00	11	0,14-0,51-0,17-0,44-0,44-0,20-0,18-0,17-0,15-0,22-0,18	2,75	91,67	Muito Bom
68,66	71,66	3,00	3,00	100,00	9	0,77-0,27-0,15-0,16-0,19-0,47-0,20-0,34-0,21	2,76	92,00	Muito Bom
71,66	74,66	3,00	2,95	98,33	10	0,42-0,14-0,25-0,25-0,30-0,26-0,34-0,12-0,19-0,37	2,64	88,00	Bom

74,66	77,66	3,00	3,05	101,67	10	0,19-0,18-0,27-0,21-0,69-0,13-0,22-0,42-0,20-0,14	2,65	88,33	Bom
77,66	80,66	3,00	2,93	97,67	9	0,28-0,10-0,31-0,12-0,53-0,45-0,55-0,15-0,30	2,79	93,00	Muito Bom
80,66	83,66	3,00	3,05	101,67	10	0,10-0,27-0,15-0,20-0,40-0,30-0,20-0,29-0,40-0,12	2,43	81,00	Bom
83,66	86,66	3,00	2,98	99,33	8	0,10-0,33-0,33-0,53-0,24-0,39-0,10-0,33	2,35	78,33	Bom
86,66	89,66	3,00	3,00	100,00	7	0,35-0,87-0,36-0,48-0,28-0,23-0,17	2,74	91,33	Muito Bom
89,66	92,66	3,00	2,82	94,00	10	0,19-0,32-0,22-0,12-0,25-0,59-0,13-0,22-0,30-0,15	2,49	83,00	Bom
92,66	95,29	2,63	2,85	108,37	10	0,52-0,17-0,12-0,10-0,24-0,25-0,33-0,18-0,32-0,14	2,37	90,11	Muito Bom
95,29	95,71	0,42	0,42	100,00	2	0,15-0,24	0,39	92,86	Muito Bom
95,71	98,71	3,00	3,00	100,00	10	0,51-0,35-0,15-0,15-0,57-0,23-0,22-0,34-0,17-0,18	2,87	95,67	Muito Bom
98,71	101,71	3,00	2,97	99,00	6	0,68-0,19-0,45-0,62-0,73-0,19	2,86	95,33	Muito Bom
101,71	104,71	3,00	2,80	93,33	6	1,35-0,12-0,40-0,10-0,15-0,41	2,53	84,33	Bom
104,71	107,71	3,00	3,00	100,00	8	0,43-0,35-0,12-0,35-0,30-0,24-0,70-0,23	2,72	90,67	Muito Bom
107,71	110,71	3,00	3,00	100,00	10	0,28-0,12-0,25-0,35-0,27-0,22-0,38-0,10-0,22-0,28	2,47	82,33	Bom
110,71	113,71	3,00	3,00	100,00	8	0,58-0,31-0,25-0,12-0,37-0,36-0,48-0,32	2,79	93,00	Muito Bom
113,71	115,58	1,87	1,82	97,33	5	0,24-0,12-0,17-0,21-0,28	1,02	54,55	Médio
115,58	116,71	1,13	1,18	104,42	5	0,41-0,21-0,15-0,17-0,11	1,05	92,92	Muito Bom
116,71	119,71	3,00	3,00	100,00	8	0,60-0,35-0,32-0,18-0,50-0,44-0,32-0,20	2,91	97,00	Muito Bom
119,71	122,71	3,00	3,00	100,00	11	0,28-0,21-0,21-0,14-0,20-0,23-0,24-0,46-0,14-0,43-0,10	2,64	88,00	Bom
122,71	125,71	3,00	3,00	100,00	8	0,73-0,16-0,33-0,22-0,48-0,27-0,15-0,51	2,85	95,00	Muito Bom
125,71	128,71	3,00	2,98	99,33	8	0,61-0,22-0,17-0,23-0,43-0,37-0,36-0,43	2,82	94,00	Muito Bom
128,71	131,71	3,00	2,95	98,33	6	0,61-0,25-0,35-0,60-0,65-0,37	2,83	94,33	Muito Bom
131,71	134,67	2,96	2,96	100,00	6	0,48-0,31-1,04-0,18-0,18-0,60	2,79	94,26	Muito Bom
134,67	137,67	3,00	2,77	92,33	9	0,45-0,19-0,12-0,31-0,26-0,48-0,30-0,30-0,14	2,56	85,33	Bom
137,67	140,53	2,86	2,98	104,20	11	0,34-0,15-0,25-0,11-0,47-0,15-0,28-0,15-0,18-0,33-0,20	2,61	91,26	Muito Bom
140,53	143,40	2,87	3,12	108,71	10	0,38-0,20-0,35-0,38-0,15-0,20-0,93-0,13-0,13-0,20	3,05	106,27	?

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 SDH11

Cano

Descrição Litológica da Sondagem

SdH11

SDH 11 - LAMEIRÃO - SOUSEL (CANO)

Descrição Litológica

Prof.(m)	Litologia	Cor	Características Secundárias	Textura	Comentários
0,00 - 0,55	TR	acastanhado	Não apresenta nada a salientar.	-	É bastante uniforme, não variando as suas características com o aumento da profundidade.
0,55 - 5,50	Calc. Arenoso	amarelado esbranquiçado	Encontram-se clastos, com dimensões variáveis entre 1 e 5 cm, dispersos no seio do calcário. Estes clastos são de natureza carbonatada. Localmente, encontram-se zonas mais amareladas, evidenciando assim, maiores concentrações de hidróxidos de Fe.	Detritica	Aspecto pouco consolidado. Bastante alterado.
5,5 - 10,83	Calc. Margoso	acastanhado	A partir dos 5,76 m corresponde a solo de alteração. Aos 7,60 m, encontram-se dispersos no seio do solo inúmeros clastos de dimensões variáveis (1-8 cm), de calcário margoso, que a partir dos 9,86m são predominantes relativamente ao solo.	-	A transição para esta zona é feita de forma gradual. Os clastos encontrados são bastante compactos.
10,83 - 12,87	Calc. Margoso	esbranquiçado	Tal como os descritos anteriormente, apresenta-se muito fragmentado, embora os fragmentos apresentem maiores dimensões. Localmente, é possível observar-se o desenvolvimento insipiente de pirolusite.	-	Localmente, apresenta-se cristalino. Por vezes observa-se alguma carsificação. O desenvolvimento de pirolusites poderá indicar a circulação de águas "ricas" em Mn.
12,87 - 14,96	Argilas	acinzentado	Localmente, encontram-se alguns clastos de calcário, muito alterado, dispersos no seio das argilas.	-	Corresponde a uma zona de alteração dos calcários, essencialmente argilosa. Apresenta um aspecto não consolidado.
14,96 - 17,90	Argilas	acastanhado	É muito semelhante à anterior, diferindo em dois aspectos; um deles refere-se à cor que embora seja predominantemente acastanhada, localmente é acinzentada e até mesmo esbranquiçada. O outro diz respeito à ocorrência de pequenos clastos, maioritariamente angulosos, dispersos ao longo do intervalo considerado.	-	-
17,90 - 28,36	Calc. Margoso	esbranquiçado acastanhado a acinzentado	Os clastos angulosos, de reduzidas dimensões referidos anteriormente continuam a ocorrer. É de salientar que entre os 26,88 m e os 28,17 m, ocorre uma zona onde existe solo de alteração acinzentado, essencialmente argiloso.	-	A partir desta profundidade apresenta um aspecto mais consolidado, embora continue a apresentar-se bastante alterado. Os calcários são pulverulentos. É importante referir que aos 20,76 m, o diâmetro da sondagem muda.
28,36 - 34,12	Argilito Carb.	avermelhado acastanhado	Rocha essencialmente argilosa, com pequenos filonetes carbonatados, dispostos ao longo de todo o testemunho, com orientação totalmente aleatória, que localmente se intersectam dando um aspecto rendilhado ao tarolo.	-	Estes pedaços de testemunho, parecem corresponder a zonas calcárias, cuja circulação de água favoreceu a libertação de CO ₂ e assim a dissolução dos calcários.
34,12 - 37,34	Argilito Carb.	avermelhado acastanhado	Os filonetes carbonatados são quase inexistentes. Localmente, ocorrem zonas mais acinzentadas.	-	-
37,34 - 59,45	Argilito Carb.	avermelhado acastanhado	Corresponde a solo de alteração, apresentando um tom muito avermelhado. Localmente, observam-se zonas onde ocorrem níveis mais carbonatados. Estes níveis apresentam uma tonalidade rosada, pontualmente esbranquiçados, são compactos e evidenciam alguma alteração.	-	-
59,45 - 64,34	Calcário	esbranquiçado acinzentado	Localmente observam-se zonas muito alteradas e até mesmo bastante argilosas.	Cristalina	Regra geral apresenta um aspecto compacto.
64,34 - 77,07	Brecha Carb.	rosada	É possível individualizarem-se clastos de dimensões variáveis (1-6 cm), na maioria carbonatados. Estes clastos apresentam tonalidades acinzentadas, esverdeadas, rosadas e acastanhadas.	Brechóide	Apresentam um aspecto compacto e uniforme, embora se encontrem bastante alterados. A matriz é carbonatada.
77,07 - 86,90	Brecha Carb.	acinzentada esverdeada localmente rosada acastanhado	São semelhantes aos anteriores, sendo de salientar a ocorrência de clastos xistentos, onde por vezes é possível observar-se xistosidades pré-existentes. Localmente observa-se o desenvolvimento de geodes, alguns preenchidos totalmente outros parcialmente, por carbonatos.	Brechóide	A matriz é carbonatada, apresentando uma tonalidade rosada a esbranquiçada.
86,90 - 89,87	Xistos Carb.	acinzentado esverdeado	Corresponde a uma zona xistenta, com muitos veios carbonatados, dispostos aleatoriamente, embora localmente pareçam materializar planos muito inclinados.	Xistenta	-
89,87 - 90,92	Brecha	acinzentada localmente acastanhada	É semelhante ao descrito entre os 64,34 m e os 77,07 m.	Brechóide	-
90,92 - 101,87	Xistos	cinzento avermelhado	Apresentam alguns veios preenchidos por carbonatos, cujas espessuras variam entre 1-5 mm.	Xistenta	Localmente encontram-se zonas muito fracturadas.
101,87 - 106,10	Xistos	acinzentado esverdeado	São muito semelhantes aos anteriores, diferindo no facto dos veios carbonatados serem muito menos frequentes. No entanto, os que ocorrem apresentam espessuras milimétricas, (~ 1 mm).	Xistenta	A fracturação ocorre de forma semelhante ao intervalo considerado anteriormente.

106,10 - 107,87	Xistos	acinzentado esverdeado	Apresentam-se bastante afectados por carbonatação. Localmente ocorrem algumas cavidades, sem preenchimento aparente. É de notar que estas cavidades ocorrem associadas às zonas carbonatadas.	Xistenta	Comparativamente com os anteriores, não se apresenta tão fracturada.
107,87 - 116,75	Xistos	acinzentado esverdeado	Os veios carbonatados são praticamente inexistentes, ocorrendo apenas esporadicamente.	Xistenta	Ocorrem zonas mais compactas que alternam de forma irregular com zonas fracturadas. Entre os 111,27 m e os 111,40 m há uma ligeira alteração na cor, tornando-se rosados.
116,75 - 122,43	Xistos	acinzentado	Corresponde a uma zona extremamente fracturada.	Xistenta	-
122,43 - 125,18	Xistos	acinzentado	Apresentam-se extremamente alterados, muito carbonatados. Associadas a estas zonas ocorrem muitas cavidades sem preenchimento. Localmente encontram-se filonetes, uns ferruginosos e outros preenchidos por hidróxidos de Fe. Relativamente aos ferruginosos é importante referir, que quando ocorrem subhorizontais apresentam superfícies irregulares, semelhantes a superfícies estilolíticas.	Xistenta	-
125,18 - 127,92	Xistos	acinzentado esverdeado	Apresentam alguns veios carbonatados. É de salientar a ocorrência, aos 127,57 m, de uma zona onde é possível observar-se o desenvolvimento de pirolusites.	Xistenta	O desenvolvimento de pirolusite, poderá testemunhar a circulação de águas "ricas" em Mn. Esta zona apresenta uma tonalidade rosada. Localmente este intervalo apresenta-se muito fracturado.
127,92 - 130,35	Xistos	acinzentado esverdeado	Observam-se muitos veios carbonatados.	Xistenta	Localmente, apresenta-se muito fracturada.
130,35 - 131,82	Xistos	acinzentado esverdeado	Os veios carbonatados são inexistentes. Ocorrem filonetes preenchidos por hidróxidos de Fe.	Xistenta	Aspecto compacto e uniforme.
131,82 - 139,39	Xistos	avermelhado arroxado a cinzento esverdeado.	O topo deste intervalo apresenta uma tonalidade avermelhada arroxada. Localmente é possível definirem-se alguns planos materializados por material negro. Localmente observam-se veios carbonatados. Aos 132,54 m, começa a ocorrer xisto muito alterado, bastante carbonatado.	Xistenta	O material negro, associado aos planos parece corresponder a minerais máficos alongados, alinhados ao longo destes. Entre os 134,82 m e os 137,05 m o testemunho apresenta-se muito fracturado.
139,39 - 143,28	Xistos	avermelhado acastanhado a acinzentado esverdeado	O topo deste intervalo apresenta uma tonalidade avermelhada acastanhada, que se vai atenuando e acaba por passar a cinzenta esverdeada. Localmente observam-se veios preenchidos por carbonatos, regra geral, encontram-se muito inclinados, no entanto aos 140,20 m encontra-se um veio horizontal, com aproximadamente 4 cm de espessura, também, preenchido por material carbonatado. Por vezes, ocorrem zonas mais amareladas, que evidenciam a presença de hidróxidos de Fe.	Xistenta	É importante referir que aos 20,76 m, o diâmetro da sondagem muda.
143,28 - 146,52	Xistos	cinzento escuro e cinzento claro	Intervalo muito monótono, onde ocorre uma alternância centimétrica (1-2 cm) de zonas claras e escuras.	Xistenta	-
146,52 - 152,65	Xistos	acinzentado esverdeado	Apresentam-se muito fracturados, sendo possível no entanto encontrarem-se alguns pedaços de testemunho com maiores dimensões. Estes pedaços apresentam-se bastante silicificados (muito esbranquiçados). Também se observam bastantes veios carbonatados. Localmente, ocorrem alguns filonetes preenchidos por hidróxidos de Fe.	Xistenta	-
152,65 - 157,65	Xistos	cinzento escuro e cinzento claro	Até aos 153,48 m apresentam-se intensamente silicificados, o que volta a ocorrer a partir dos 156,43 m.	Xistenta	A partir dos 153,48 m, apresentam-se extremamente monótonos, embora localmente apareçam intensamente fracturados, regra geral ocorrem sem evidenciar qualquer tipo de alteração e com aspecto bastante compacto e uniforme.
157,65 - 161,25	Xistos	acinzentado esverdeado	Apresentam-se muito fracturados, sendo possível no entanto encontrarem-se alguns pedaços de testemunho com maiores dimensões.		-
161,25 - 164,25	Xistos	cinzento escuro a cinzento amarelado	A partir dos 161,94 m, a cor altera-se e o tom predominante passa a ser cinzento amarelado. Ao longo do intervalo considerado, ocorrem muitos veios carbonatados.	Xistenta	O tom cinzento amarelado poderá ser atribuído a maiores concentrações de hidróxidos de Fe.
164,25 - 177,65	Xistos	cinzento escuro	O testemunho adquire novamente uma tonalidade cinzenta escura. Localmente ocorrem veios carbonatados. É de salientar aos 165,80 m (~), a ocorrência de um nível silicioso, cristalino, onde também ocorre um outro "material" verde escuro. Localmente ocorrem alguns filonetes preenchidos por hidróxidos de Fe. Pontualmente ocorrem algumas zonas intensamente carbonatadas.	Xistenta	Regra geral, apresenta um aspecto muito compacto e uniforme.
177,65 - 182,51	Xistos	acinzentado esverdeado	Apresenta-se intensamente carbonatado e/ou silicificado.	Xistenta	Aspecto compacto.
182,51 - 187,99	Xistos	cinzento escuro	Ao longo deste intervalo ocorrem bastantes pontuações carbonatadas, com dimensões milimétricas.	Xistenta	Entre os 184,94 m e os 185,68 m ocorre uma zona extremamente fracturada tal como acontece entre os 186,77 m e os 187,99 m.
187,99 - 189,85	Xistos	cinzento claro	Localmente é possível observarem-se bastantes óxidos de reduzidas dimensões (< 1 mm), disseminados. Por vezes, apresentam-se dispostos materializando planos bastante inclinados. Ocorrência de alguns veios siliciosos.	Xistenta	-
189,85 - 191,80	Xistos	esverdeado	Apresenta-se extremamente cloritizado. Localmente encontram-se alguns veios carbonatados, sendo também observadas zonas mais siliciosas.		-
191,80 - 201,38	Xistos	esverdeado	Zona extremamente cloritizada. Localmente encontram-se veios carbonatados e/ou siliciosos.	Xistenta	-

201,38 - 212,20	Metapelito (filito ?)	cinzento escuro esverdeado	Apresenta muitos veios carbonatados, com espessuras milimétricas (2-3 mm), dispostos aleatoriamente. Por vezes encontram-se pontuações milimétricas carbonatadas. Ao longo do intervalo considerado observam-se sulfuretos (pirite), disseminados. Resta referir que, a partir dos 210,77 m ocorrem alguns filonetes siliciosos dispostos de forma aleatória.	Xistenta Insipiente	Apresentam uma granularidade fina.
212,20 - 216,02	Metapelito (filito ?)	cinzento escuro esverdeado	Localmente ocorrem alguns filonetes muito finos (1-2 mm), carbonatados e/ou siliciosos.	Xistenta insipiente	Aspecto uniforme e compacto. Apresenta uma granularidade fina.
216,02 - 223,62	Metapelito (filito ?)	cinzento escuro esverdeado	Os filonetes carbonatados e/ou siliciosos são inexistentes. Localmente encontram-se sulfuretos (pirite), disseminados.	Xistenta Insipiente	Aspecto compacto. Apresentam uma granularidade fina.
223,62 - 224,10	Xistos	cinzento escuro e cinzento claro	Alternância de bandas claras e escuras.	Xistenta	Trata-se de uma intercalação xistenta no seio das dolomias.
224,10 - 226,18	Metapelito (filito ?)	cinzento escuro esverdeado	Apresenta-se, localmente, mais carbonatada. Ocorrem alguns veios carbonatados e por vezes pontuações carbonatadas de reduzidas dimensões.	Xistenta Insipiente	Apresentam uma granularidade fina.
226,18 - 232,47	Xistos	acinzentado esverdeado	Muito monótono. Localmente encontra-se extremamente fracturado.	Xistenta	
232,47 - 237,23	Metapelito (filito ?)	cinzento escuro esverdeado	Localmente apresenta bastantes veios carbonatados, com espessuras variáveis entre 2-10 mm. Continuam a ocorrer pontuações carbonatadas de pequeníssimas dimensões. Aos 233,92 m, observa-se uma zona que se prolonga aproximadamente 50 cm, onde é possível definir níveis muito siliciosos.	Xistenta Insipiente	Apresentam uma granularidade fina.
237,23 - 240,13	Xistos	acinzentado esverdeado	Ocorrem muitos veios carbonatados, com espessuras variáveis (1-3 mm), dispostos aleatoriamente.	Xistenta	-

Legenda:

TR	Terra Rossa
Calc. Arenoso	Calcário Arenoso
Calc. Margoso	Calcário Margoso
Argilas	Argilas
Argilito carb.	Argilito com níveis carbonatados
Calcário	Calcário
Brecha Carb.	Brecha Carbonatada
Xistos carb.	Xistos Carbonatados
Brecha	Brecha
Xistos	Xistos
Metapelito	Metapelitos

**Cálculo da Percentagem de
Recuperação e RQD na Sondagem
SdH11**

SDH 11- LAMEIRÃO - SOUSEL (CANO)
Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,06	1,06	0,95	89,62	3	0,19-0,23-0,20	0,62	58,49	MÉDIO
1,06	1,91	0,85	0,80	94,12	2	0,13-0,11	0,24	28,24	MUITO MAU
1,91	2,51	0,60	0,60	100,00	-	-	-	-	-
2,51	3,12	0,61	0,60	98,36	-	-	-	-	-
3,12	4,09	0,97	0,10	10,31	-	-	-	-	-
4,09	4,76	0,67	0,30	44,78	1	0,30	0,30	44,78	MAU
4,76	5,76	1,00	1,00	100,00	2	0,13-0,20	0,33	33,00	MAU
5,76	7,06	1,30	0,63	48,46	2	0,15-0,47	0,62	47,69	MAU
7,06	7,60	0,54	0,43	79,63	1	0,26	0,26	48,15	MAU
7,60	8,76	1,16	1,16	100,00	3	0,34-0,14-0,15	0,63	54,31	MÉDIO
8,76	9,86	1,10	0,47	42,73	1	0,15	0,15	13,64	MUITO MAU
9,86	11,16	1,30	1,30	100,00	2	0,50-0,26	0,76	58,46	MÉDIO
11,16	11,81	0,65	0,65	100,00	1	0,11	0,11	16,92	MUITO MAU
11,81	12,61	0,80	0,77	96,25	1	0,13	0,13	16,25	MUITO MAU
12,61	13,66	1,05	1,20	114,29	2	0,52-0,38	0,90	85,71	BOM
13,66	14,96	1,30	1,30	100,00	1	1,30	1,30	100,00	MUITO BOM
14,96	16,46	1,50	0,55	36,67	2	0,17-0,25	0,42	28,00	MAU
16,46	17,90	1,44	1,44	100,00	1	1,44	1,44	100,00	MUITO BOM
17,90	19,32	1,42	1,30	91,55	1	1,30	1,30	91,55	MUITO BOM
19,32	20,26	0,94	0,94	100,00	3	0,44-0,15-0,28	0,87	92,55	MUITO BOM
20,26	20,76	0,50	0,43	86,00	1	0,26	0,26	52,00	MÉDIO
20,76	21,82	1,06	0,91	85,85	3	0,22-0,20-0,14	0,56	52,83	MÉDIO
21,82	23,35	1,53	1,30	84,97	4	0,12-0,34-0,21-0,11	0,78	50,98	MÉDIO
23,35	23,92	0,57	0,40	70,18	2	0,13-0,11	0,24	42,11	MAU
23,92	25,94	2,02	2,06	101,98	4	0,95-0,34-0,20-0,17	1,66	82,18	BOM
25,94	26,92	0,98	0,70	71,43	4	0,12-0,10-0,14-0,12	0,48	48,98	MAU
26,92	28,17	1,25	0,80	64,00	-	-	-	-	-
28,17	28,82	0,65	0,48	73,85	1	0,21	0,21	32,31	MAU
28,82	29,92	1,10	0,90	81,82	1	0,19	0,19	17,27	MUITO MAU
29,92	32,92	3,00	2,61	87,00	8	0,27-0,21-0,17-0,15-0,16-0,17-0,18-0,30	1,61	53,67	MÉDIO
32,92	34,12	1,20	1,20	100,00	4	0,22-0,17-0,18-0,31	0,88	73,33	MÉDIO
34,12	35,92	1,80	1,70	94,44	8	0,24-0,17-0,10-0,17-0,10-0,23-0,25-0,12	1,38	76,67	BOM
35,92	38,92	3,00	2,40	80,00	5	0,64-0,18-0,33-0,18-0,53	1,86	62,00	MÉDIO
38,92	41,92	3,00	2,64	88,00	6	0,12-0,31-0,47-0,16-0,26-0,24	1,56	52,00	MÉDIO
41,92	44,92	3,00	1,63	54,33	2	0,23-1,27	1,50	50,00	MAU
44,92	47,92	3,00	2,58	86,00	6	0,26-0,28-0,32-0,22-0,62-0,32	2,02	67,33	MÉDIO

47,92	48,77	0,85	0,70	82,35	-	-	-	-	-
48,77	49,38	0,61	0,40	65,57	-	-	-	-	-
49,38	49,82	0,44	0,98	222,73	1	0,57	0,57	129,55	MUITO BOM
49,82	50,92	1,10	0,85	77,27	1	0,70	0,70	63,64	MÉDIO
50,92	52,67	1,75	1,90	108,57	1	0,34	0,34	19,43	MUITO MAU
52,67	53,92	1,25	1,16	92,80	3	0,23-0,30-0,56	1,09	87,20	BOM
53,92	55,82	1,90	2,05	107,89	4	0,15-0,25-0,28-1,35	2,03	106,84	MUITO BOM
55,82	56,92	1,10	0,93	84,55	1	0,93	0,93	84,55	BOM
56,92	59,53	2,61	2,66	101,92	4	0,43-0,71-1,22-0,14	2,50	95,79	MUITO BOM
59,53	62,58	3,05	2,83	92,79	6	0,33-0,17-0,17-0,53-0,36-0,56	2,12	69,51	MÉDIO
62,58	64,80	2,22	2,22	100,00	3	0,44-1,26-0,30	2,00	90,09	MUITO BOM
64,80	65,82	1,02	0,91	89,22	3	0,23-0,32-0,14	0,69	67,65	MÉDIO
65,82	66,72	0,90	0,40		1	0,25	0,25	27,78	MAU
66,72	68,86	2,14	2,05	95,79	6	0,29-0,23-0,10-0,14-0,23-0,23	1,22	57,01	MÉDIO
68,86	71,42	2,56	0,70	27,34	2	0,12-0,20	0,32	12,50	MUITO MAU
71,42	71,86	0,44	0,37	84,09	2	0,17-0,12	0,29	65,91	MÉDIO
71,86	72,60	0,74	0,78	105,41	1	0,26	0,26	35,14	MAU
72,60	74,87	2,27	2,30	101,32	9	0,52-0,21-0,12-0,18-0,20-0,10-0,11-0,17-0,16	1,77	77,97	MÉDIO
74,87	77,87	3,00	2,92	97,33	10	0,69-0,25-0,39-0,55-0,17-0,16-0,17-0,15-0,10-0,15	2,78	92,67	MUITO BOM
77,87	80,87	3,00	3,00	100,00	9	0,31-0,27-0,23-0,37-0,13-0,23-0,49-0,40-0,14	2,57	85,67	BOM
80,87	82,22	1,35	1,22	90,37	3	0,20-0,20-0,33	0,73	54,07	MÉDIO
82,22	83,87	1,65	1,69	102,42	3	0,39-0,97-0,33	1,69	102,42	MUITO BOM
83,87	86,57	2,70	2,60	96,30	7	0,37-0,38-0,10-0,45-0,20-0,18-0,40	2,08	77,04	BOM
86,57	89,32	2,75	2,68	97,45	7	0,12-0,14-0,27-0,43-0,38-0,35-0,13	1,82	66,18	MÉDIO
89,32	89,87	0,55	0,61	110,91	3	0,17-0,16-0,10	0,43	78,18	BOM
89,87	90,92	1,05	0,76	72,38	1	0,20	0,20	19,05	MUITO MAU
90,92	91,92	1,00	1,10	110,00	3	0,13-0,20-0,20	0,53	53,00	MÉDIO
91,92	92,87	0,95	1,00	105,26	4	0,17-0,11-0,12-0,13	0,53	55,79	MÉDIO
92,87	94,90	2,03	1,80	88,67	2	0,23-0,14	0,37	18,23	MUITO MAU
94,90	95,87	0,97	1,36	140,21	4	0,23-0,13-0,20-0,36	0,92	94,85	MUITO BOM
95,87	97,07	1,20	1,10	91,67	2	0,53-0,14	0,67	55,83	MÉDIO
97,07	98,07	1,00	0,40	40,00	1	0,20	0,20	20,00	MUITO MAU
98,07	98,87	0,80	0,72	90,00	-	-	-	-	-
98,87	100,87	2,00	1,30	65,00	3	0,23-0,10-0,24	0,57	28,50	MAU
100,87	101,87	1,00	1,30	130,00	3	0,44-0,18-0,16	0,78	78,00	BOM
101,87	103,64	1,77	1,65	93,22	4	0,27-0,25-0,12-0,15	0,79	44,63	MAU
103,64	104,87	1,23	1,40	113,82	2	0,16-0,12	0,28	22,76	MUITO MAU
104,87	105,92	1,05	1,05	100,00	2	0,21-0,12	0,33	31,43	MAU
105,92	107,87	1,95	1,93	98,97	5	0,18-0,23-0,21-0,27-0,15	1,04	53,33	MÉDIO
107,87	109,17	1,30	1,30	100,00	3	0,16-0,10-0,10	0,36	27,69	MAU

109,17	110,37	1,20	1,15	95,83	1	0,65	0,65	54,17	MÉDIO
110,37	111,27	0,90	0,93	103,33	-	-	-	-	-
111,27	111,90	0,63	0,70	111,11	-	-	-	-	-
111,90	112,12	0,22	0,20	90,91	-	-	-	-	-
112,12	112,82	0,70	0,43	61,43	-	-	-	-	-
112,82	114,52	1,70	0,75	44,12	1	0,10	0,10	5,88	MUITO MAU
114,52	115,68	1,16	0,86	74,14	2	0,12-0,16	0,28	24,14	MUITO MAU
115,68	116,82	1,14	0,62	54,39	1	0,14	0,14	12,28	MUITO MAU
116,82	118,29	1,47	0,23	15,65	-	-	-	-	-
118,29	119,82	1,53	1,12	73,20	-	-	-	-	-
119,82	120,77	0,95	-	-	-	-	-	-	-
120,77	122,82	2,05	1,20	58,54	2	0,18-0,20	0,38	18,54	MUITO MAU
122,82	124,22	1,40	0,52	37,14	-	-	-	-	-
124,22	124,85	0,63	0,76	120,63	1	0,20	0,20	31,75	MAU
124,85	125,67	0,82	1,07	130,49	2	0,38-0,11	0,49	59,76	MÉDIO
125,67	126,77	1,10	1,10	100,00	-	-	-	-	-
126,77	127,92	1,15	1,11	96,52	4	0,20-0,12-0,22-0,24	0,78	67,83	MÉDIO
127,92	128,82	0,90	1,05	116,67	2	0,17-0,19	0,36	40,00	MAU
128,82	129,77	0,85	1,00	117,65	2	0,17-0,10	0,27	31,76	MAU
129,77	131,34	1,57	1,57	100,00	3	0,23-0,10-0,17	0,50	31,85	MAU
131,34	131,82	0,48	0,48	100,00	-	-	-	-	-
131,82	132,77	0,95	0,95	100,00	2	0,25-0,16	0,41	43,16	MAU
132,77	134,24	1,47	1,20	81,63	2	0,24-0,11	0,35	23,81	MUITO MAU
134,24	134,82	0,58	0,40	68,97	1	0,14	0,14	24,14	MUITO MAU
134,82	135,84	1,02	0,58	-	-	-	-	-	-
135,84	137,05	1,21	1,00	82,64	1	0,10	0,10	8,26	MUITO MAU
137,05	137,82	0,77	0,62	80,52	1	0,62	0,62	80,52	BOM
137,82	139,39	1,57	0,43	27,39	1	0,14	0,14	8,92	MUITO MAU
139,39	140,25	0,86	0,54	62,79	2	0,30-0,16	0,46	53,49	MÉDIO
140,25	140,82	0,57	0,66	115,79	2	0,36-0,23	0,59	103,51	MUITO BOM
140,82	141,41	0,59	0,47	79,66	1	0,30	0,30	50,85	MÉDIO
141,41	142,18	0,77	0,70	90,91	2	0,28-0,37	0,65	84,42	BOM
142,18	143,28	1,10	1,29	117,27	3	0,42-0,11-0,18	0,71	64,55	MÉDIO
143,28	143,51	0,23	0,21	91,30	1	0,21	0,21	91,30	MUITO BOM
143,51	144,41	0,90	0,90	100,00	2	0,21-0,20	0,41	45,56	MÉDIO
144,41	145,58	1,17	1,08	92,31	-	-	-	-	-
145,58	147,33	1,75	1,56	89,14	5	0,25-0,17-0,13-0,10-0,10	0,75	42,86	MAU
147,33	148,50	1,17	1,17	100,00	4	0,10-0,21-0,14-0,11	0,56	47,86	MAU
148,50	148,97	0,47	0,50	106,38	4	0,19-0,10-0,10-0,10	0,49	104,26	MUITO BOM
148,97	150,28	1,31	1,31	100,00	4	0,10-0,13-0,10-0,10	0,43	32,82	MAU

150,28	151,32	1,04	1,04	100,00	3	0,25-0,24-0,10	0,59	56,73	MÉDIO
151,32	152,65	1,33	1,33	100,00	1	0,12	0,12	9,02	MUITO MAU
152,65	153,28	0,63	0,68	107,94	3	0,23-0,24-0,13	0,70	111,11	MUITO BOM
153,28	154,82	1,54	1,44	93,51	4	0,24-0,14-0,10-0,19	0,62	40,26	MAU
154,82	156,33	1,51	1,59	105,30	5	0,20-0,32-0,13-0,14-0,10	0,89	58,94	MÉDIO
156,33	157,78	1,45	1,45	100,00	5	0,10-0,22-0,11-0,14-0,18	0,75	51,72	MÉDIO
157,78	158,05	0,27	0,20	74,07	-	-	-	-	-
158,05	159,37	1,32	1,05	79,55	4	0,10-0,12-0,14-0,17	0,53	40,15	MAU
159,37	159,95	0,58	0,58	100,00	2	0,23-0,17	0,40	68,97	MÉDIO
159,95	161,25	1,30	0,86	66,15	2	0,11-0,14	0,25	19,23	MUITO MAU
161,25	162,45	1,20	1,26	105,00	2	0,12-0,37	0,49	40,83	MAU
162,45	164,20	1,75	1,75	100,00	3	0,21-0,13-0,19	0,53	30,29	MAU
164,20	165,50	1,30	1,30	100,00	4	0,10-0,30-0,15-0,12	0,67	51,54	MÉDIO
165,50	166,85	1,35	1,35	100,00	5	0,10-0,10-0,20-0,15-0,18	0,79	58,52	MÉDIO
166,85	167,75	0,90	0,90	100,00	1	0,21	0,21	23,33	MUITO MAU
167,75	168,55	0,80	0,80	100,00	1	0,13	0,13	16,25	MUITO MAU
168,55	170,00	1,45	1,45	100,00	3	0,28-0,19-0,25	0,72	49,66	MAU
170,00	170,95	0,95	0,95	100,00	3	0,10-0,15-0,10	0,35	36,84	MAU
170,95	171,55	0,60	0,57	95,00	2	0,10-0,10	0,20	33,33	MAU
171,55	173,33	1,78	1,78	100,00	3	0,12-0,11-0,15	0,38	21,35	MUITO MAU
173,33	174,60	1,27	1,25	98,43	3	0,21-0,13-0,10	0,45	35,43	MAU
174,60	175,28	0,68	0,56	82,35	-	-	-	-	-
175,28	177,65	2,37	0,46	19,41	3	0,11-0,23-0,10	0,44	18,57	MUITO MAU
177,65	177,94	0,29	0,75	258,62	-	-	-	-	-
177,94	178,73	0,79	0,74	93,67	-	-	-	-	-
178,73	179,60	0,87	0,90	103,45	3	0,34-0,17-0,23	0,74	85,06	BOM
179,60	180,60	1,00	1,00	100,00	2	0,13-0,30	0,43	43,00	MAU
180,60	181,70	1,10	1,00	90,91	2	0,16-0,10	0,26	23,64	MUITO MAU
181,70	182,18	0,48	0,30	62,50	-	-	-	-	-
182,18	183,75	1,57	1,87	119,11	3	0,14-0,34-0,40	1,38	87,90	BOM
183,75	184,17	0,42	0,37	88,10	-	-	-	-	-
184,17	186,35	2,18	2,23	102,29	~7	0,13-0,14-0,32-0,27-0,55-0,16-0,13	1,70	77,98	BOM
186,35	186,77	0,42	0,39	92,86	-	-	-	-	-
186,77	187,52	0,75	0,65	86,67	2	0,19-0,31	0,50	66,67	MÉDIO
187,52	188,90	1,28	1,30	101,56	2	0,34-0,12	0,46	35,94	MAU
188,90	189,85	1,05	0,93	88,57	4	0,22-0,12-0,16-0,21	0,71	67,62	MÉDIO
189,85	191,80	1,95	2,10	107,69	5	0,17-0,10-0,24-0,14-0,27	0,97	49,74	MAU
191,80	192,40	0,60	0,55	91,67	1	0,15	0,15	25,00	MUITO MAU
192,40	193,18	0,78	0,78	100,00	2	0,12-0,16	0,28	35,90	MAU
193,18	193,98	0,80	0,80	100,00	2	0,10-0,10	0,20	25,00	MUITO MAU

193,98	195,95	1,97	1,97	100,00	4	0,12-0,26-1,35-0,13	1,86	94,42	MUITO BOM
195,95	196,82	0,87	0,87	100,00	2	0,29-0,10	0,39	44,83	MAU
196,82	199,00	2,18	2,12	97,25	8	0,10-0,11-0,10-0,25-0,20-0,17-0,36-0,13	1,42	65,14	MÉDIO
199,00	201,38	2,38	2,41	101,26	6	0,84-0,17-0,10-0,20-0,35-0,17	1,83	76,89	BOM
201,38	202,20	0,82	0,82	100,00	1	0,20	0,20	24,39	MUITO MAU
202,20	203,43	1,23	1,23	100,00	2	0,17-0,19	0,36	29,27	MAU
203,43	204,25	0,82	0,80	97,56	-	-	-	-	-
204,25	205,13	0,88	0,86	97,73	4	0,12-0,12-0,12-0,17	0,53	60,23	MÉDIO
205,13	207,73	2,60	2,60	100,00	5	0,10-0,17-0,23-0,27-0,12	0,89	34,23	MAU
207,73	209,85	2,12	2,12	100,00	7	0,28-0,12-0,10-0,31-0,10-0,17-0,19	1,27	59,91	MÉDIO
209,85	211,20	1,35	1,35	100,00	3	0,18-0,14-0,11	0,43	31,85	MAU
211,20	211,65	0,45	0,45	100,00	1	0,11	0,11	24,44	MUITO MAU
211,65	212,00	0,35	0,35	100,00	-	-	-	-	-
212,00	214,25	2,25	2,25	100,00	5	0,18-0,38-0,43-0,30-0,75	2,04	90,67	MUITO BOM
214,25	215,92	1,67	1,67	100,00	4	0,40-0,13-0,21-0,19	0,93	55,69	MÉDIO
215,92	216,00	0,68	0,64	94,12	-	-	-	-	-
216,00	217,30	0,70	0,64	91,43	1	0,25	0,25	35,71	MAU
217,30	218,55	1,25	1,40	112,00	2	0,16-0,32	0,48	38,40	MAU
218,55	220,35	1,80	1,53	85,00	4	0,47-0,14-0,24-0,22	1,07	59,44	MÉDIO
220,35	223,12	2,77	3,05	110,11	5	0,43-0,78-0,30-0,36-0,98	2,85	102,89	BOM
223,12	225,37	2,25	2,23	99,11	6	0,33-0,22-0,22-0,12-0,15-0,24	1,28	56,89	MÉDIO
225,37	226,48	1,11	1,00	90,09	2	0,40-0,25	0,65	58,56	MÉDIO
226,48	229,53	3,05	0,42	13,77	-	-	-	-	-
229,53	230,23	0,70	0,78	111,43	2	0,42-0,15	0,57	81,43	BOM
230,23	231,95	1,72	1,77	102,91	4	0,30-0,19-0,17-0,15	0,81	47,09	MAU
231,95	235,00	3,05	3,05	100,00	10	0,22-0,35-0,35-0,39-0,27-0,10-0,24-0,23-0,12-0,12	2,37	77,70	BOM
235,00	235,50	0,50	0,46	92,00	2	0,18-0,20	0,38	76,00	BOM
235,50	236,90	1,40	1,49	106,43	4	0,52-0,41-0,30-0,11	1,40	100,00	MUITO BOM
236,90	238,63	1,73	1,73	100,00	4	0,57-0,17-0,53-0,11	1,38	79,77	BOM
238,63	239,22	0,59	0,59	100,00	1	0,14	0,14	23,73	MUITO MAU
239,22	240,02	0,80	0,80	100,00	2	0,20-0,10	0,30	37,50	MAU
240,02	240,13	0,11	0,11	100,00	-	-	-	-	-

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 SDH13
Herdade da Cavaleira

Caracterização da Fracturação na Sondagem SdH13

SDH13 - Herdade da Cavaleira
Descrição das superfícies de fractura

Nota : 0 - Sim
1 - Não

Prof. (m)	Alt.	Rug.	Exc.	Alt.	Ab.	Enc.	Tipo de preench.	Perc.	Observações
0,00-1,50	-	-	-	-	-	-	Solo de alteração	-	-
1,50-2,69	-	-	-	-	-	-	Solo de alteração	-	-
2,69-2,75	-	-	-	-	-	-	Solo de alteração	-	-
3,90-4,50	-	-	-	-	-	-	Solo de alteração	-	-
5,94-6,06	-	-	-	-	-	-	Solo de alteração	-	-
6,06-6,30	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
7,45	60	R1	3	0	0	1	-	0	Localmente alaranjada. Parece ter sofrido carsificação incipiente.
7,61	66	R7	3	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Pontualmente óxidos disseminados.
7,79	60	R1	3	0	0	1	-	0	Parece ter ocorrido carsificação incipiente.
8,60	60	R1	3	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Observa-se o desenvolvimento de inúmeros cristais de calcite e/ou dolomite (?), cobertos por terra rossa.
9,65-9,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
10,33	26	R4	3	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa. Localmente deposição superficial de película carbonatada amarelada alaranjada.
10,70	52	R1	3	1	0	1	-	0	Superfície muito amarelada evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados.
11,28	30	R7	3	1	0	1	-	0	Localmente ferruginosa. Pontualmente maiores concentrações de óxidos.
11,63	34	R7	3	1	0	1	-	0	Superfície , no geral avermelhada, com óxidos disseminados, por vezes sob a forma de pirolusite. Observam-se ainda alguns filonetes arroxeados.
14,12-15,10	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
16,24	36	R1	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Localmente com óxidos disseminados.
17,72	64	R7	3	1	0	1	-	1 ?	Corresponde a um veio, localmente ferruginoso, embora no geral se apresente argiloso (?).
17,72-18,40	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
19,65-19,75	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
20,34	58	R4	3	1	0	1	-	1 ?	Superfície muito argilosa, localmente mais avermelhada. Por vezes, observam-se óxidos disseminados.
20,80-21,30	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
21,30-21,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada e também bastante alterada. Localmente ocorre solo de alteração.	-	-
21,80-22,25	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
22,85-23,00	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
24,35	64	R4	3	1	0	0	Com Terra rossa	0	-
24,45-24,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
25,00	26	R1	3	1	0	1	-	0	Muito ferruginosa. Pontualmente óxidos disseminados.
25,16	30	R1	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
25,41	32	R1	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
26,07	38	R1	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada, muito ferruginosa. Localmente apresenta-se mais amarelada evidenciando a presença de hidróxidos de fe. Com óxidos.
27,10-27,27	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se extremamente fracturada	-	-
27,27	30	R8	3	1	0	1	-	0 ?	No geral, esverdeada devido à deposição superficial de uma película da mesma tonalidade. Sobre esta, observa-se uma outras avermelhada alaranjada. Com óxidos.
28,60-28,68	-	-	-	-	-	-	Ocorrência de solo de alteração, no seio do qual é possível a observação de clastos de dolomite.	-	-
29,68-30,37	-	-	-	-	-	-	Ocorrência de solo de alteração, no seio do qual é possível a observação de clastos de dolomite.	-	-
31,75	26	R1	3	1	0	0	Com Terra Rossa	0	Localmente ocorrem cristais de calcite com dimensões próximas de 0,5 cm.
34,20-34,50	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
34,50-35,57	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
35,57-35,88	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
38,95	72	R1	3	1	0	0	Com uma espessura próxima de 1 cm de Terra Rossa	0	-
39,07-39,41	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
39,62	38	R7	3	1	0	1	-	1 ?	Superfície muito argilosa, com uma tonalidade esverdeada. Localmente observam-se zonas mais avermelhadas. Pontualmente com óxidos disseminados.
39,86	50	R1	3	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada, sobre a qual se observam óxidos disseminados.
40,98	38	R1	3	1	0	1	-	1	Superfície muito esverdeada (minerais de argila (?), clorite (?)). Localmente apresenta-se bastante argilosa.
41,21	30	R7	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente observa-se pirolusite.
	54	R4	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente observa-se pirolusite.
41,37	30	R7	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente observa-se pirolusite.
41,60	30	R7	3	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, evidenciando ser essencialmente constituída por hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
41,86-43,64	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se extremamente fracturada	-	-
43,64-43,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se extremamente fracturada	-	-
44,42	80	R8	3	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa, observando-se localmente uma película negra, brilhante, constituída essencialmente por óxidos.
44,54	54	R7	3	1	0	1	-	1 ?	Superfície localmente argilosa. Pontualmente com óxidos disseminados, por vezes sob a forma de pirolusite.
44,63	42	R1	3	1	0	1	-	0	No geral esverdeada (presença de clorite (?)),com grande desenvolvimento de pirolusites.
45,10-45,94	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-
46,6-46,65	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-
47,76-48,11	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-
48,56-48,64	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-
48,90-49,10	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-
49,36-49,78	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).	-	-

50,00	88	R1	3	1	0	1	0	Deposição superficial de película avermelhada, muito ferruginosa. Localmente apresenta-se mais amarelada evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos.
50,63-53,69	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).
53,69-55,67	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento. Provavelmente trata-se de uma zona de caixa de falha (?).
56,00	34	R7	3	1	0	1	0	Corresponde a um veio constituído essencialmente por hidróxidos de Fe, com uma espessura ~ 1-2 mm.
56,05	30	R7	3	1	0	1	0	Superfície amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Localmente observa-se pirolusite.
56,54	78	R1	3	1	0	0	0	Localmente amarelada, localmente avermelhada. Com óxidos disseminados.
56,93	72	R4	4	1	0	0	0	Superfície amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe. Localmente observa-se pirolusite.
57,03	48	R4	-	-	1	-	0	Corresponde a uma fractura fechada, onde é possível a observação de cristais milimétricos de calcite.
57,11	48	R1	3	1	0	1	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados, por vezes sob a forma de pirolusite.
57,18	70	R7	2	1	0	0	0	Com Terra rossa
57,29	1	R1	2	0	0	1	0 ?	No geral, com uma tonalidade esverdeada. Localmente com deposição superficial de película ferruginosa. Pontualmente óxidos disseminados.
58,11	36	R1	2	0	0	0	0	Solo amarelado, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe
58,32	1	R1	3	0	0	0	0	Solo amarelado, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe
58,81	1	R1	3	0	0	1	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Localmente com deposição superficial de película ferruginosa.
58,90	60	R1	1	0	0	0	0 ?	Solo amarelado, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe
59,11	42	R1	4	1	0	1	0	Deposição superficial de película amarelada. Localmente com deposição superficial de película ferruginosa, onde pontualmente se observam cristais mm de dolomite.
59,42	34	R1	4	1	0	1	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Localmente apresenta-se mais amarelada. Com óxidos disseminados.
59,52	22	R4	3	1	0	1	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Com óxidos disseminados.
59,81	22	R4	4	1	0	1	0	Localmente ocorrem cristais hialinos, milimétricos de calcite e/ou dolomite (?). Superfície amarelada sugerindo enriquecimento em hidróxidos de Fe.
60,20	1	R1	3	1	0	1	0	Localmente observam-se "carapaças" arroxeadas que sugerem a presença de fluídos enriquecidos em Mn e Fe.
60,96	58	R8	3	1	0	1	0	Com óxidos disseminados. No geral amarelada, evidenciando a presença de hidróxidos de Fe.
61,31	20	R8	4	1	0	1	0	Superfície no geral arroxeada, localmente mais amarelada. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
61,85	70	R4	-	-	1	-	0	Corresponde a uma fractura fechada. Trata-se de um veio constituído essencialmente por hidróxidos de Fe.
61,74	38	R7	4	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
	38	R4	4	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
61,90	14	R7	4	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
62,14	1	R8	4	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
62,46	20	R7	3	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Superfície no geral arroxeada, localmente mais amarelada.
63,20-64,03	-	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada
64,03-64,20	-	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada
64,20	1	R8	3	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Ocorrem óxidos disseminados.
64,43	40	R4	4	1	0	1	0	Desenvolvimento incipiente de pirolusite. Ocorrem óxidos disseminados.
64,95	14	R7	4	1	0	1	0 ?	Por vezes, observa-se mineral esverdeado em massa (clorite?). Com óxidos disseminados.
65,06	1	R1	4	1	0	1	0	Com cristais de dolomite milimétricos. Localmente mais ferruginosa. Desenvolvimento incipiente de pirolusite.
65,86	1	R1	4	1	0	1	0	Pontualmente com cristais hialinos de dolomite, ocorrendo também outros rosados acastanhados. Os primeiros apresentam maiores dimensões que os segundos.
66,04-66,55	-	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada
66,55	42	R1	1	1	0	1	0	Bastante ferruginosa. Localmente com óxidos disseminados, entre os quais se identificou pirolusite.
66,90	52	R1	3	0(?)	0	1	0	Observa-se carificação incipiente. Superfície no geral avermelhada, localmente esverdeada.
67,26	30	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe (?)
67,31	38	R8	4	1	0	1	0 ?	Superfície localmente avermelhada, pontualmente com óxidos disseminados.
67,39	46	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe (?)
67,53	48	R4	4	1	0	1	0	Apresenta carificação incipiente. Observam-se inúmeros cristais milimétricos de dolomite, cobertos por uma película amarelada constituída por hidróxidos de Fe
67,58	44	R4	-	-	-	-	0	Corresponde a uma fractura fechada. Neste plano parece ocorrer carificação incipiente.
67,73	62	R4	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
67,85	60	R4	-	-	-	-	0	Corresponde a uma fractura fechada. Neste plano parece ocorrer carificação incipiente.
67,93	36	R8	4	1	0	0	0	Deposição superficial de película carbonatada alaranjada.
68,12	40	R8	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
68,25	40	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe
68,32	46	R7	4	1	0	1	0	Deposição superficial de película alaranjada. Observa-se carificação incipiente.
68,65	50	R8	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película carbonatada alaranjada.
68,67	78	R5	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película carbonatada alaranjada.
68,76	48	R7	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
68,88	58	R8	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
69,03	60	R8	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
69,10	52	R4	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
69,14	60	R4	-	-	-	-	0	Corresponde a uma fractura fechada. Neste plano parece ocorrer carificação incipiente.
69,16	28	R1	4	1	0	1	0	Observam-se inúmeros óxidos disseminados por sob a forma de pirolusite.
69,21	64	R4	4	1	0	0	0	Deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
69,34	40	R1	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película argilosa, esverdeada. Localmente com óxidos disseminados.
69,54	50	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corrupe
69,61	40	R1	4	1	0	1	0	Observa-se carificação incipiente. Localmente com deposição superficial de película esverdeada, argilosa.
70,46	42	R8	4	1	0	1	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada, localmente com óxidos disseminados.
70,61	58	R8	4	1	0	1	1	No geral, apresenta uma tonalidade rosada, sendo possível localmente observar-se película esverdeada.
70,67	60	R8	4	1	0	1	1	Parece corresponder a uma superfície estiolítica.
71,75-74,73	-	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada
74,73-78,15	-	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada

78,15-79,93	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
79,93	40	R7	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa.
80,05	50	R1	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	-
	88	R8	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa.
80,23	40	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial, local, de película alaranjada.
	78	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Localmente apresenta-se ferruginosa.
80,35	30	R7	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	-
80,71	40	R1	4	0	0	1	-	0	Evidências de careificação incipiente. Localmente muito enriquecida em hidróxidos de Fe.
81,10	58	R1	4	0	0	1	-	0	Enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
81,23	48	R7	4	0	0	1	-	0	Localmente observam-se maiores concentrações de óxidos.
81,69	62	R1	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Vestígios de careificação incipiente.
81,75-82,15	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
82,40	80	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película ferruginosa.
82,52	60	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa, localmente com óxidos disseminados.
82,72-82,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
82,80	40	R1	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa.
83,30	48	R1	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Deposição superficial de película ferruginosa, localmente carbonatada.
	80	R1	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	-
83,82	50	R7	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral amarelada, localmente com deposição de superfície de película avermelhada. Pontualmente ocorrem alguns óxidos disseminados.
84,33	24	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa, localmente com deposição superficial de película alaranjada.
84,96	50	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada alaranjada, carbonatada. Ocorrem alguns óxidos disseminados.
85,23	48	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película ferruginosa.
	48	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película ferruginosa. Pontualmente observam-se óxidos disseminados.
85,39	52	R7	4	1	0	1	-	0	Superfície localmente mais amarelada, (devido à presença de hidróxidos de Fe). Localmente apresenta-se mais ferruginosa.
85,60-86,18	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
86,48	30	R1	4	1	0	1	-	0	Localmente mais ferruginosa. Deposição superficial de película amarelada, localmente. Pontualmente observam-se ainda alguns óxidos disseminados.
86,95	64	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película acastanhada amarelada, (provavelmente devido à presença de hidróxidos de Fe). Localmente com óxidos disseminados.
88,00	80	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa.
88,37	48	R7	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa. Localmente ocorre mineral prismático, esbranquiçado, extremamente alterado (?).
88,42	48	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corume
89,52	34	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada.
89,88	58	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corume
89,97	56	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
90,01	52	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa.
90,68	70	R7	4	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa. Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
90,87	48	R7	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície localmente avermelhada.
90,91	54	R4	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
91,06	68	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície cristalina com deposição superficial de película amarelada cristalina. Observam-se inúmeros óxidos disseminados. Localmente ocorre mineral esbranquiçado já referido.
91,48	56	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
91,48-91,57	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
91,57-93,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
93,80	50	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa.
93,91	32	R7	4	1	0	1	-	0	Ocorrem inúmeros óxidos disseminados. Localmente com desenvolvimento incipiente de pirolusite.
94,07	48	R8	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	No geral apresenta uma tonalidade avermelhada.
	62	R7	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Ocorrem inúmeros óxidos disseminados. Localmente com desenvolvimento incipiente de pirolusite.
94,15	60	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corume
94,50	60	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada avermelhada.
	84	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.
94,63	42	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.
94,70	56	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Observam-se alguns óxidos disseminados.
94,97	56	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Observam-se alguns óxidos disseminados.
	72	R1	4	1	0	1	-	0 ?	No geral apresenta uma tonalidade arroxeada.
95,07	80	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
95,40	54	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície muito ferruginosa.
95,63	70	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície muito ferruginosa.
95,69	68	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
95,93	58	R7	4	1	0	1	-	-	-
96,03	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície muito ferruginosa.
96,12	56	R1	4	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
96,28	36	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
96,46	70	R4	4	1	0	1	-	0	Localmente deposição superficial de película carbonatada. No geral apresenta-se bastante ferruginosa.
96,69	34	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.
97,50	50	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
	62	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
	86	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
97,59-98,58	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-

98,58-99,60	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
99,65	58	R8	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície muito ferruginosa.
99,67	50	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Localmente apresenta-se arroxeada, podendo evidenciar circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
100,24	58	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	-
100,42	58	R7	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
100,62	50	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície localmente ferruginosa.
101,13	70	R1	4	1	0	1	-	-	-
101,27	60	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corume
101,41	50	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
101,51	58	R1	4	0	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
101,69	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Corresponde a um velo preenchido por hidróxidos de Fe.
101,73	42	R1	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada. Observa-se ainda, localmente mineral esbranquiçado, muito alterado, referido anteriormente.
102,10	50	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície localmente ferruginosa.
102,53	64	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
102,68	70	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
102,81	66	R7	4	1	0	1	-	-	-
103,13-104,15	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
104,15	38	R7	4	1	0	1	-	-	-
104,30	62	R8	4	1	0	1	-	-	-
104,39	58	R8	3	1	0	1	-	0 ?	Localmente apresenta-se arroxeada, podendo evidenciar circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
104,51	58	R7	4	1	0	1	-	-	-
104,57	44	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
	28	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
104,78	52	R8	4	1	0	1	-	-	-
104,91	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Pontualmente ocorrem óxidos disseminados.
105,09	68	R1	3	1	0	1	-	0	Superfície localmente ferruginosa. Por vezes observa-se mineral esbranquiçado, muito alterado, referido anteriormente. Localmente parece ter ocorrido carificação incipiente.
105,18	66	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície enriquecida em hidróxidos de Fe. Localmente com óxidos disseminados.
105,34	44	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície localmente arroxeada, localmente amarelada. Pontualmente observam-se óxidos disseminados.
105,88	54	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película arroxeada. Pontualmente ocorrem óxidos.
106,49	50	R1	3	1	0	1	-	0	Superfície ferruginosa. Grande abundância de minerais prismáticos, esbranquiçados localmente esverdeados, muito alterados (?).
106,80	58	R8	3	1	0	0	Com Terra Rossa	0	Superfície avermelhada, muito brilhante (parece envernizada ??).
107,26	58	R8	3	1	0	1	-	0	No geral apresenta-se arroxeada avermelhada.
107,54-107,68	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
107,68	70	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
107,79	26	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
107,89	50	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, essencialmente constituída por hidróxidos de Fe.
108,07	62	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, essencialmente constituída por hidróxidos de Fe.
108,27	64	R4	4	1	0	1	-	0	Localmente mais amarelada. Por vezes, observa-se a deposição superficial de película alaranjada.
	50	R8	4	1	0	1	-	0	No geral apresenta-se muito avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
108,45	24	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
	60	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
108,62	48	R7	4	1	0	1	-	1	No geral apresenta-se muito avermelhada.
109,30	54	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada. No geral apresenta-se muito ferruginosa.
109,44-112,35	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
112,35-115,60	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
115,60-116,75	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
116,90	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	No geral apresenta-se muito avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
117,41	20	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
117,75	50	R7	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
117,94	54	R7	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe.
118,06	50	R4	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	-
118,50	82	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
118,66-118,94	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
118,94-122,45	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
122,45	58	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície muito ferruginosa. Pontualmente com óxidos disseminados.
122,66	50	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
123,10	48	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
123,22	68	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
123,33	58	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
123,55	70	R8	4	1	0	1	-	1	No geral apresenta-se muito avermelhada.
123,88	86	R8	4	1	0	1	-	-	-
123,88-125,82	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
125,93	32	R7	4	1	0	1	-	-	-
126,45	52	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Pontualmente com óxidos disseminados.
126,64	40	R8	4	1	0	1	-	1 ?	Superfície no geral rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
126,83	68	R8	1	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.

127,04	58	R8	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
127,55	50	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película alaranjada.
127,97-128,68	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
128,68	80	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película alaranjada carbonatada.
129,17	60	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe.
129,25	44	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície localmente ferruginosa.
129,54	48	R7	4	1	0	1	-	0 ?	No geral apresenta-se muito avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
130,00	89	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada, localmente mais alaranjada.
130,11	50	R4	4	1	0	1	-	-	-
130,27	22	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Pontualmente observa-se mineral branco, prismático, bastante alterado.
130,58	62	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe. Localmente apresenta-se mais ferruginosa.
130,86	80	R4	4	1	0	0	Solo (?) alaranjado	0 ?	Localmente apresenta-se mais ferruginosa.
132,29	54	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película amarelada, sugerindo a presença de hidróxidos de Fe.
132,68-132,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
132,80-136,00	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
136,00-136,31	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
137,00	80	R2	4	1	0	1	-	1	No geral apresenta-se muito avermelhada.
137,31	46	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Em geral, apresenta uma tonalidade arroxeada, sugerindo assim a circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
137,50	64	R4	4	1	0	1	-	0	No geral apresenta-se muito avermelhada. Por vezes ocorrem óxidos disseminados.
138,08	54	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada, localmente mais alaranjada.
138,37	30	R8	4	1	0	1	-	0	Ocorrem inúmeros óxidos disseminados. Estes apresentam-se bastante alterados.
138,58	70	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
139,14	70	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
139,95	80	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
140,05-142,77	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
142,77-146,22	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
146,22-149,63	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
149,63-151,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
153,63-153,73	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
154,30-154,48	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
154,84	74	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
155,02	74	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral rosada. Pontualmente com óxidos disseminados.
155,16	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
155,32	40	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
155,53-156,54	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
156,54-160,07	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
160,07-163,43	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
163,43-163,70	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
163,74	60	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
163,88	62	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
164,23	55	R4	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada. No geral apresenta-se bastante ferruginosa.
164,36	64	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
165,08	72	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
165,08-165,81	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
166,49	62	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
166,85	52	R1	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película alaranjada. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
167,26	36	R7	4	1	0	1	-	-	-
	78	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Em geral, apresenta uma tonalidade arroxeada, sugerindo assim a circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
167,40	54	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Em geral, apresenta uma tonalidade arroxeada, sugerindo assim a circulação de fluidos enriquecidos em Mn. Pontualmente com óxidos disseminados.
167,90	46	R7	4	1	0	1	-	-	-
168,88-169,22	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
169,70	46	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral avermelhada. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
170,75	60	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente com óxidos disseminados.
171,41	70	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente com óxidos disseminados.
172,21	70	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada. Pontualmente com óxidos disseminados.
172,50	72	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
172,68	64	R5	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
172,72	70	R8	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
173,02	66	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
174,22	30	R4	4	1	0	1	-	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
174,32	68	R5	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
174,50-175,10	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
175,10	28	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.
175,32	54	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
175,51	50	R5	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.
175,74	46	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Deposição superficial de película avermelhada.

176,10	68	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
176,18	52	R4	4	1	0	0	Com Terra Rossa	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
176,26	70	R8	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
	60	R8	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
	50	R7	4	0	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral avermelhada.
176,52	40	R8	4	1	0	1	-	0	Deposição superficial de película avermelhada.
176,67	74	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
176,97-177,25	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
177,25-178,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
178,98	26	R1	4	1	0	1	-	0 ?	Localmente com deposição superficial de película alaranjada.
180,02	62	R1	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
180,46	50	R1	4	1	0	0	Vestígios de Terra Rossa	0	Superfície no geral, bastante ferruginosa.
180,60	50	-	-	-	-	-	-	-	Corresponde ao corume
180,68-181,48	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
181,48	66	R1	1	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
	80	R1	1	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
181,80	64	R7	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
182,14	58	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície ferruginosa. Localmente observa-se película negra, muito brilhante, (óxidos ?). Por vezes ocorrem locais enriquecidos em Híd. de Fe. Localmente alguns veios carbonatados.
182,38	64	R4	4	1	0	1	-	0 ?	Superfície no geral, bastante ferruginosa. Localmente deposição superficial de película negra, muito brilhante, provavelmente constituída essencialmente por óxidos.
183,43-184,15	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
184,15-185,68	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
186,70-186,80	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
187,12-187,68	-	-	-	-	-	-	Corresponde a uma zona de intenso esmagamento, sugerindo a ocorrência de uma caixa de falha (?), ou então uma grande alteração (?).	-	-
188,39-188,53	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
188,91-191,20	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
191,20-194,61	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-
194,61-195,02	-	-	-	-	-	-	Apresenta-se muito fracturada	-	-

Legenda :

Prof. - Profundidade

Atit. - Atitude

Rug. - Rugosidade

Ecx. - Encaixe

Alt. - Alteração

Ab. - Abertura

Enc. - Enchimento

Perc. - Percolação

TR - Terra Rossa

1 - Muito Mau

2 - Mau

3 - Médio

4 - Bom

5 - Muito Bom

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 SdH13

SdH13 - Herdade da Cavaleira
Caracterização da fracturação por famílias

Prof. (m)	Atitude	Família	Esp. sond. (m)	Esp. real (m)	Rugosidade
7,45	60	B	-	-	R1
7,61	66	C	-	-	R7
7,79	60	B	0,34	0,17	R1
8,60	60	B	0,81	0,41	R1
10,33	26	A	-	-	R4
10,70	52	B	2,10	1,29	R1
11,28	30	A	0,95	0,82	R7
11,63	34	B	0,93	0,77	R7
16,24	36	B	4,61	3,73	R1
17,72	64	C	10,11	4,43	R7
20,34	58	B	4,10	2,17	R4
24,35	64	C	6,63	2,91	R4
25,00	26	A	13,72	12,33	R1
25,16	30	A	0,16	0,14	R1
25,41	32	B	5,07	4,30	R1
26,07	38	B	0,66	0,52	R1
27,27	30	A	2,11	1,83	R8
31,75	26	A	4,48	4,03	R1
38,95	72	C	14,60	4,51	R1
39,62	38	B	13,55	10,68	R7
39,86	50	B	0,24	0,15	R1
40,98	38	B	1,12	0,88	R1
41,21	30	A	9,46	8,19	R7
41,21	54	B	0,23	0,14	R4
41,37	30	A	0,16	0,14	R7
41,60	30	A	0,23	0,20	R7
44,42	80	C	5,47	0,95	R8
44,54	54	B	3,33	1,96	R7
44,63	42	B	0,09	0,07	R1
50,00	88	C	5,58	0,19	R1
56,00	34	B	11,37	9,43	R7
56,05	30	A	14,45	12,51	R7
56,54	78	C	6,54	1,36	R1
56,93	72	C	0,39	0,12	R4
57,03	48	B	1,03	0,69	R4
57,11	48	B	0,08	0,05	R1
57,18	70	C	0,25	0,09	R7
57,29	1	A	1,24	1,24	R1
58,11	36	B	1,00	0,81	R1
58,32	1	A	1,03	1,03	R1
58,81	1	A	0,49	0,49	R1
58,90	60	B	0,79	0,40	R1
59,11	42	B	0,21	0,16	R1
59,42	34	B	0,31	0,26	R1
59,52	22	A	0,71	0,66	R4
59,81	22	A	0,29	0,27	R4
60,20	1	A	0,39	0,39	R1
60,96	58	B	1,54	0,82	R8
61,31	20	A	1,11	1,04	R8
61,65	70	C	4,47	1,53	R4
61,74	38	B	0,78	0,61	R7
61,75	38	B	0,01	0,01	R4
61,90	14	A	0,59	0,57	R7
62,14	1	A	0,24	0,24	R8
62,46	20	A	0,32	0,30	R7
64,20	1	A	1,74	1,74	R8
64,43	40	B	2,68	2,05	R4
64,95	14	A	0,75	0,73	R7
65,06	1	A	0,11	0,11	R1
65,86	1	A	0,80	0,80	R1
66,55	42	B	2,12	1,58	R1
66,90	52	B	0,35	0,22	R1
67,31	38	B	0,41	0,32	R8
67,53	48	B	0,22	0,15	R4

67,58	44	B	0,05	0,04	R4
67,73	62	C	6,08	2,85	R4
67,85	60	B	0,27	0,13	R4
67,93	36	B	0,08	0,06	R8
68,12	40	B	0,19	0,15	R8
68,32	46	B	0,20	0,14	R7
68,65	50	B	0,33	0,21	R8
68,67	78	C	0,94	0,20	R5
68,76	48	B	0,11	0,07	R7
68,88	58	B	0,12	0,06	R8
69,03	60	B	0,15	0,08	R8
69,10	52	B	0,07	0,04	R4
69,14	60	B	0,04	0,02	R4
69,16	28	A	3,30	2,91	R1
69,21	64	C	0,54	0,24	R4
69,34	40	B	0,20	0,15	R1
69,61	40	B	0,27	0,21	R1
70,46	42	B	0,85	0,63	R8
70,61	58	B	0,15	0,08	R8
70,67	60	B	0,06	0,03	R8
79,93	40	B	9,26	7,09	R7
80,05	50	B	0,12	0,08	R1
80,05	88	C	10,84	0,38	R8
80,23	40	B	0,18	0,14	R1
80,23	78	C	0,18	0,04	R7
80,35	30	A	11,19	9,69	R7
80,71	40	B	0,48	0,37	R1
81,10	58	B	0,39	0,21	R1
81,23	48	B	0,13	0,09	R7
81,69	62	C	1,46	0,69	R1
82,40	80	C	0,71	0,12	R7
82,52	60	B	1,29	0,64	R4
82,80	40	B	0,28	0,21	R1
83,30	48	B	0,50	0,33	R1
83,30	80	C	0,90	0,16	R1
83,82	50	B	0,52	0,33	R7
84,33	24	A	3,98	3,64	R8
84,96	50	B	1,14	0,73	R7
85,23	48	B	0,27	0,18	R7
85,24	48	B	0,01	0,01	R7
85,39	52	B	0,15	0,09	R7
86,48	30	A	2,15	1,86	R1
86,95	64	C	3,65	1,60	R4
88,00	80	C	1,42	0,25	R8
88,37	48	B	2,98	1,99	R7
89,52	34	B	1,15	0,95	R8
89,97	56	B	0,45	0,25	R4
90,01	52	B	0,04	0,02	R4
90,68	70	C	2,68	0,92	R7
90,87	48	B	0,86	0,58	R7
90,91	54	B	0,04	0,02	R4
91,06	68	C	0,38	0,14	R8
91,48	56	B	0,57	0,32	R4
93,80	50	B	2,32	1,49	R4
93,91	32	B	0,11	0,09	R7
94,07	48	B	0,16	0,11	R8
94,08	62	B	0,01	0,00	R7
94,50	60	B	0,42	0,21	R1
94,50	84	C	3,44	0,36	R8
94,63	42	B	0,13	0,10	R7
94,70	56	B	0,07	0,04	R8
94,97	56	B	0,27	0,15	R7
94,97	72	C	0,47	0,15	R1
95,07	80	C	0,10	0,02	R1
95,40	54	B	0,43	0,25	R8
95,63	70	C	0,56	0,19	R7
95,69	68	C	0,06	0,02	R4
95,93	58	B	0,53	0,28	R7

96,03	60	B	0,10	0,05	R8
96,12	56	B	0,09	0,05	R1
96,28	36	B	0,16	0,13	R4
96,46	70	C	0,77	0,26	R4
96,69	34	B	0,41	0,34	R7
97,50	50	B	0,81	0,52	R8
97,50	62	C	1,04	0,49	R7
97,51	86	C	0,01	0,00	R7
99,65	58	B	2,15	1,14	R8
99,67	50	B	0,02	0,01	R7
100,24	58	B	0,57	0,30	R4
100,42	58	B	0,18	0,10	R7
100,62	50	B	0,20	0,13	R8
101,13	70	C	3,62	1,24	R1
101,41	50	B	0,79	0,51	R4
101,51	58	B	0,10	0,05	R1
101,69	60	B	0,18	0,09	R8
101,73	42	B	0,04	0,03	R1
102,10	50	B	0,37	0,24	R8
102,53	64	C	1,40	0,61	R7
102,68	70	C	0,15	0,05	R8
102,81	66	C	0,13	0,05	R7
104,15	38	B	2,05	1,62	R7
104,30	62	C	1,49	0,70	R8
104,39	58	B	0,24	0,13	R8
104,51	58	B	0,12	0,06	R7
104,57	44	B	0,06	0,04	R8
104,57	28	A	18,09	15,97	R7
104,78	52	B	0,21	0,13	R8
104,91	60	B	0,13	0,06	R8
105,09	68	C	0,79	0,30	R1
105,18	66	C	0,09	0,04	R8
105,34	44	B	0,43	0,31	R8
105,88	54	B	0,54	0,32	R8
106,49	50	B	0,61	0,39	R1
106,80	58	B	0,31	0,16	R8
107,26	58	B	0,46	0,24	R8
107,68	70	C	2,50	0,86	R4
107,79	26	A	3,22	2,89	R4
107,89	50	B	0,63	0,40	R4
108,07	62	C	0,39	0,18	R4
108,27	64	C	0,20	0,09	R4
108,27	50	B	0,38	0,24	R8
108,45	24	A	0,66	0,60	R8
108,45	60	B	0,18	0,09	R7
108,62	48	B	0,17	0,11	R7
109,30	54	B	0,68	0,40	R8
116,90	60	B	7,60	3,80	R8
117,41	20	A	8,96	8,42	R7
117,75	50	B	0,85	0,55	R7
117,94	54	B	0,19	0,11	R7
118,06	50	B	0,12	0,08	R4
118,50	82	C	10,23	1,42	R4
122,45	58	B	4,39	2,33	R8
122,66	50	B	0,21	0,13	R8
123,10	48	B	0,44	0,29	R7
123,22	68	C	4,72	1,77	R4
123,33	58	B	0,23	0,12	R7
123,55	70	C	0,33	0,11	R8
123,88	86	C	0,33	0,02	R8
125,93	32	B	2,60	2,20	R7
126,45	52	B	0,52	0,32	R7
126,64	40	B	0,19	0,15	R8
126,83	68	C	2,95	1,11	R8
127,04	58	B	0,40	0,21	R8
127,55	50	B	0,51	0,33	R8
128,68	60	B	1,13	0,57	R1
129,17	60	B	0,49	0,24	R4

129,25	44	B	0,08	0,06	R4
129,54	48	B	0,29	0,19	R7
130,00	89	C	3,17	0,06	R4
130,11	50	B	0,57	0,37	R4
130,27	22	A	12,86	11,92	R4
130,58	62	C	0,58	0,27	R4
130,86	80	C	0,28	0,05	R4
132,29	54	B	2,18	1,28	R8
137,00	80	C	6,14	1,07	R2
137,31	46	B	5,02	3,49	R4
137,50	64	C	0,50	0,22	R4
138,08	54	B	0,77	0,45	R8
138,37	30	A	8,10	7,01	R8
138,58	70	C	1,08	0,37	R8
139,14	70	C	0,56	0,19	R8
139,95	80	C	0,81	0,14	R4
154,84	74	C	14,89	4,10	R1
155,02	74	C	0,18	0,05	R1
155,16	60	B	17,08	8,54	R8
155,32	40	B	0,16	0,12	R8
163,74	60	B	8,42	4,21	R8
163,88	62	C	8,86	4,16	R8
164,23	55	B	0,49	0,28	R4
164,36	64	C	9,34	4,09	R4
165,08	72	C	0,72	0,22	R4
166,49	62	C	1,41	0,66	R8
166,85	52	B	2,62	1,61	R1
167,26	36	B	0,41	0,33	R7
167,26	78	C	0,77	0,16	R8
167,40	54	B	0,14	0,08	R7
167,90	46	B	0,50	0,35	R7
169,70	46	B	1,80	1,25	R7
170,75	60	B	1,05	0,53	R7
171,41	70	C	4,15	1,42	R7
172,21	70	C	0,80	0,27	R7
172,50	72	C	0,29	0,09	R8
172,68	64	C	0,18	0,08	R5
172,72	70	C	0,04	0,01	R8
173,02	66	C	0,30	0,12	R7
174,22	30	A	35,85	31,05	R4
174,32	68	C	1,30	0,49	R5
175,10	28	A	0,88	0,78	R8
175,32	54	B	4,57	2,69	R8
175,51	50	B	0,19	0,12	R5
175,74	46	B	0,23	0,16	R4
176,10	68	C	1,78	0,67	R8
176,18	52	B	0,44	0,27	R4
176,26	70	C	0,16	0,05	R8
176,26	60	B	0,08	0,04	R8
176,27	50	B	0,01	0,01	R7
176,52	40	B	0,25	0,19	R8
176,67	74	C	0,41	0,11	R7
178,98	26	A	3,88	3,49	R1
180,02	62	C	3,35	1,57	R1
180,46	50	B	3,94	2,53	R1
181,48	66	C	1,46	0,59	R1
181,49	80	C	0,01	0,00	R1
181,80	64	C	0,31	0,14	R7
182,14	58	B	1,68	0,89	R4
182,38	64	C	0,58	0,25	R4

Família	A	B	C
Média	4,17	0,78	0,75
Desv. Pad.	6,33	1,62	1,13

Descrição Litológica da Sondagem SdH13

SDH13 Herdade da Cavaleira
Descrição litológica

Prof.(m)	Litologia	Cor	Características Secundárias	Textura	Comentários
0,00-2,69	Solo de Alteração	Castanho	Apresenta inúmeros clastos angulosos, no geral, de calcário dolomítico. Estes apresentam dimensões variáveis, entre milímetros e alguns centímetros.	-	-
2,69-3,90	Calcário Dolomítico	Amarelado localmente Rosado	Observam-se inúmeros filonetes, uns rosados outros arroxeados. Localmente ocorrem zonas enriquecidas em hidróxidos de Fe. Pontualmente ocorrem outras, centimétricas, esbranquiçadas, carbonatadas. Apresentam-se delimitadas, por bordos irregulares (que lembram superfícies estiolíticas), cuja tonalidade é acastanhada. A espessura destes limites é próxima de 1 mm. Ocorrem esporadicamente, algumas cavidades cujas dimensões variam entre 5-10 mm.	Cristalina com Granularidade fina	-
3,90-4,37	Solo de Alteração	Castanho	Observam-se clastos de calcário dolomítico, dispersos no seio deste.	-	-
4,37-11,50	Calcário Dolomítico	Amarelado Avermelhado	Neste intervalo, os tarolos apresentam-se intensamente afectados por inúmeros filonetes (uns ferruginosos, outros arroxeados), dispostos aleatoriamente. Por vezes apresentam-se bastante inclinados. Localmente a rocha torna-se mais porosa. Pontualmente observam-se cavidades, milimétricas a centimétricas, frequentemente preenchidas por cristais milimétricos de dolomite. Aos 8,60 m a rocha torna-se mais avermelhada. Entre os 10,05 m e os 11,50 m a rocha adquire um aspecto mais brechóide. Este resulta do facto dos vários filonetes se intersectarem e formarem como que uma rede anastomosada.	Cristalina com Granularidade fina	As zonas mais avermelhadas, observadas aos 8,60 m sugerem maiores concentrações de Fe.
11,50-14,22	Vulcânicas (?)	Avermelhadas	Apresenta uma tonalidade avermelhada. Localmente observa-se pirolusite. Ocorrem ainda alguns filonetes esbranquiçados, carbonatados. Aos 13,38 m, observa-se uma zona dolomítica, com uma tonalidade amarelada. Localmente encontra-se bastante ferruginizada. Ao longo de todo este intervalo, ocorrem ainda algumas pontuações milimétricas avermelhadas que poderão corresponder a minerais (?).	Afanítica	Corresponde a uma intercalação de rochas vulcânicas extrusivas, muito finas. A ocorrência de pirolusite, sugere circulação de fluidos enriquecidos em Mn. Aos 13,38 m, o tarolo apresenta-se bastante fracturado.
14,22-27,27	Calcário Dolomítico	Amarelado Rosado	Apresenta inúmeros filonetes, no geral ferruginosos ocorrendo também outros preenchidos por hidróxidos de Fe. Localmente também se observam uns outros arroxeados. É importante referir que todos eles formam uma rede anastomosada, conferindo à rocha um aspecto brechóide. Mais raramente, encontram-se ainda alguns filonetes carbonatados. Pontualmente, observam-se maiores concentrações de hidróxidos de Fe, traduzidas pela ocorrência de manchas centimétricas irregulares, com uma tonalidade amarelada acastanhada. Observam-se ainda, algumas cavidades cujas dimensões variam entre os 5 mm e os 3 cm, preenchidas em geral, por cristais milimétricos de calcite (1-5 mm). Entre os 18,40 m e os 19 m, ocorre uma pequena intercalação de vulcânicas, idênticas às descritas entre os 11,50 m e os 14,22 m. Apresentam uma tonalidade avermelhada. As pequenas pontuações observadas, no referido intervalo também se encontram presentes. Aos 21,30 m ocorre um material muito alterado, bastante argiloso, que marca a transição para uma nova ocorrência de material vulcânico avermelhado. Este ocorre ~ ao longo de 20 cm.	Cristalina com Granularidade fina	Os filonetes arroxeados observados, sugerem a circulação de fluidos enriquecidos em Mn. Entre os 24,03 m e os 25,12 m, o material apresenta-se muito fracturado.
27,27-28,90	Material Argiloso (?)	Cinzeno Escuro localmente Avermelhado	Esta zona corresponde a uma alternância de material com uma forte componente argilosa e material essencialmente dolomítico. O primeiro apresenta uma tonalidade acinzentada escura, localmente mais avermelhada, enquanto que o segundo apresenta uma tonalidade amarelada rosada. Ao longo de todo este intervalo, ocorrem inúmeros filonetes ferruginosos, sendo possível localmente observarem-se alguns carbonatados. Nas zonas dolomíticas, observam-se por vezes cavidades preenchidas por cristais milimétricos de minerais carbonatados.	-	Devido ao facto desta rocha se apresentar extremamente alterada, não foi possível determinar qual a sua natureza. Pensa-se no entanto que poderá corresponder a uma rocha vulcânica extrusiva, muito fina ou então poderá corresponder a uma rocha sedimentar essencialmente argilosa.
28,90-30,35	Solo de Alteração	Acastanhado Avermelhado	Localmente observam-se clastos angulosos, bastante alterados, por vezes com uma tonalidade avermelhada.	-	Parece resultar da alteração das rochas descritas no intervalo anterior.
30,35-35,87	Brecha	Amarelada Rosada	A matriz que constitui esta rocha é essencialmente dolomítica e agrega clastos tanto de calcário dolomítico como de calcário cristalino. Os clastos são, em geral, angulosos. Os filonetes ferruginosos encontram-se presentes, sendo bastante abundantes. Localmente ocorrem ainda uns outros clastos, também angulosos, com uma tonalidade avermelhada alaranjada. Estes apresentam um bandado milimétrico (1-2 mm), de leitos mais claros e mais escuros. São extremamente carbonatados, e parecem ser de origem sedimentar.	Brechóide	Pensa-se que esta brecha poderá ser de natureza sedimentar. É importante referir que entre os 34,50 m e os 35,57 m, a sondagem se apresenta bastante fracturada.
35,87-37,75	Calcário Dolomítico	Rosado Amarelado	Observam-se alguns filonetes ferruginosos e outros constituídos essencialmente por hidróxidos de Fe. Localmente ocorrem ainda cavidades, em geral, milimétricas, preenchidas por cristais milimétricos de minerais carbonatados.	Cristalina com Granul. fina	
37,75-39,72	Vulcânicas (?)	Avermelhada	Este intervalo é idêntico ao descrito entre os 11,50 m e os 14,22 m. As pontuações avermelhadas (minerais ??) descritas nesse mesmo também aqui se encontram, presentes.		Aos 39,07 m ocorre uma mudança de diâmetro nos tarolos da sondagem. A cor avermelhada observada, sugere um maior enriquecimento em Fe.
39,72-41,67	Calcário Dolomítico	Rosado Amarelado	Localmente ocorrem filonetes, uns arroxeados outros ferruginosos. Pontualmente observam-se maiores concentrações de hidróxidos de Fe.	Cristalina com Granul. fina	Aspecto uniforme e compacto.
41,37-56,93	Vulcânicas (?)	Avermelhado Acinzentado Amarelado	Até ~ aos 45,16 m, ocorrem vulcânicas extrusivas, avermelhadas, com uma granularidade muito fina. Observam-se alguns filonetes carbonatados, com espessuras que variam entre 5-10 mm. Salienta-se aos 44,75 m, a ocorrência de um veio carbonatado, ao qual se encontra associado um geode, com ~ 4 cm, preenchido com cristais de calcite (?) com cerca de 5 mm. Localmente observam-se pirolusites, desenvolvidas ao longo do tarolo. Aos 45,16 observa-se uma zona de transição para uma litologia distinta. Parecem corresponder a vulcânicas básicas. Apresentam uma tonalidade cinzenta escura. Encontram-se bastante alteradas, embora localmente seja ainda possível, a observação de minerais máficos. Ocorrem filonetes carbonatados, bastante inclinados, com espessuras médias próximas de 1 mm, embora localmente apresentem maiores espessuras. Aos 49,98 m e até aos 50,63 m a rocha torna-se mais amarelada. Os máficos ainda são passíveis de serem observados, embora se encontrem muito alterados. Os filonetes carbonatados continuam presentes, apresentando espessuras próximas de 1 mm. Por vezes, observam-se outros filonetes, com maiores espessuras (~ 5 mm), constituídos essencialmente por hidróxidos de Fe. A partir dos 55,67 m tornam a ocorrer vulcânicas avermelhadas, idênticas às descritas no topo deste intervalo.	Afanítica localmente Fanerítica Equigranular fina	Parece corresponder a uma caixa de falha. Ao longo de todo este intervalo ocorrem inúmeras zonas muito fracturadas, havendo até mesmo algumas que apresentam um intenso esmagamento. Estas zonas situam-se aos: 41,83 até 43,64; 45,16 até 45,90; 46,60 até 46,65; 47,76 até 48,11; 48,56 até 48,64; 48,90 até 49,10; 49,36 - 49,78; 50,63 - 55,67.
56,93-60,26	"Olho de Mocho"	Amarelado localmente Avermelhado	Apresenta inúmeros filonetes, uns amarelados outros ferruginosos. Em geral apresentam-se dispostos aleatoriamente formando como que uma rede anastomosada na rocha. O aspecto brechóide observado resulta desta situação. Aos 59,75 m, ocorre uma zona irregular, com ~ 5-8 cm, e tonalidade arroxeada. Pontualmente observam-se pequenas cavidades preenchidas por cristais milimétricos de calcite (?) e/ou dolomite (?).	Cristalina Equigranular Fina	A zona arroxeada observada aos 59,75 m sugere uma maior concentração de Mn, neste local.

60,26-65,07	Vulcânicas (?)	Amareladas	Localmente ocorrem filonetes siliciosos com cerca de 3 mm de espessura. Estes apresentam-se bastante inclinados. Pontualmente observa-se o desenvolvimento, por vezes incipiente, de pirolusites. Entre os 63,07 m e os 63,50 m, ocorre um nível onde se observam inúmeros cristais arroxeados, sendo possível por vezes a observação de secções euédricas. Penso que correspondem a óxidos de Mn. Estes cristais umas vezes ocorrem disseminados outras vezes ocorrem concentrados.	Afanítica	A transição da litologia anterior para esta, é feita de forma brusca, através de um nível com cerca de 1 cm de espessura, avermelhado, ligeiramente carbonatado. A ocorrência, ainda que incipiente de pirolusite e a existência de inúmeros cristais arroxeados, sugerem circulação de fluidos enriquecidos em Mn.
65,07-176,50	Calcário Dolomítico	Rosados	Ocorrem inúmeros filonetes, uns arroxeados, outros ferruginosos e ainda outros amarelados. Todos eles dispostos de forma aleatória. Por vezes, observam-se cavidades preenchidas por cristais milimétricos de carbonatos. Localmente, associadas a planos ocorrem algumas cavidades milimétricas. Estes planos, a partir dos 71,15 m, tornam-se muito raros e até mesmo inexistentes. Pontualmente observam-se alguns nódulos avermelhados, que sugerem maior concentração de Fe nestes locais. É ainda importante salientar a ocorrência também pontual, de alguns filonetes preenchidos por um material esverdeado (clorite ? ou mineral de argila ?). Entre os 75,95 m e aproximadamente ao longo de 5 cm, ocorre uma zona muito brechoide, constituída por cimento carbonatado que agrega clastos de dolomito e também clastos ferruginosos. A partir dos 76,95 m parece ocorrer um incremento de filonetes. Dos 94,00 m em diante os níveis ferruginosos são frequentes. Entre os 106,48 m e os 107,88 m, observa-se uma zona com um aspecto mais brechoide que parece resultar da intersecção de inúmeros filonetes (na maioria ferruginosos). Ao longo de todo este intervalo, esporadicamente ocorrem alguns minerais esbranquiçados por vezes esverdeados, com secções prismáticas alongadas, por vezes quadradas e até mesmo losangicas. Aos 155,00 m e ao longo de aproximadamente 30 cm, ocorre uma zona muito ferruginosa e com aspecto brechoide. Os clastos que a constituem correspondem a calcário dolomítico e são angulosos, sendo as suas dimensões médias próximas de 5 mm. Aos 158,90 m ocorre uma zona idêntica a esta, ao longo de 10 cm. A partir dos 165,80 m, observam-se inúmeros filonetes rosados. No geral apresentam espessuras entre 1-2 mm. Entre os 166,40 m e os 167,22 m a rocha torna-se mais rosada, sendo ainda possível a observação de clastos de grandes dimensões (por vezes superiores a 5 cm). A partir desta profundidade reaparecem dolomitos amarelados, localmente com filonetes, localmente mais puro.	Cristalina com Granularidade fina	No que diz respeito às cavidades milimétricas observadas associadas a planos, não foi possível determinar quais os fenómenos associados à sua génese; tanto podem resultar de fenómenos de dolomitização ou simplesmente de carsificação. Os minerais esbranquiçados corresponder a pseudomorfoses, mas devido ao seu prismáticos, observados ao longo deste intervalo parecem elevado estado de alteração não foi possível determinar qual o mineral que deu origem a este, nem mesmo permitiu a identificação do actual. É importante referir que estes minerais ocorrem associados a zonas ferruginosas, não sendo este no entanto um factor determinante para o seu aparecimento visto que também ocorrem sem ser associados a zonas deste tipo.
176,50-186,80	"Olho de Mocho"	Amarelado Rosado	Apresenta inúmeros filonetes, no geral preenchidos por hidróxidos de Fe, embora também se observem alguns ferruginosos, que localmente se intersectam, dando assim à rocha um aspecto brechoide.	Cristalina Equigranular fina	-
186,80-195,02	VS	Rosado Amarelado	Corresponde a uma intercalação de rochas vulcânicas, com uma tonalidade rosada escura, e dolomitos amarelados. Por vezes apresenta um aspecto muito alterado, localmente brechóide, tal como sucede aos 187,68 m e aos 189,00 m. Os filonetes ferruginosos e arroxeados encontram-se presentes. Aos 177,00 m observa-se um geode, preenchido por cristais centimétricos de dolomite hialina, localmente com núcleos avermelhados sugerindo assim a presença de anquerite. Por vezes ocorrem também alguns filonetes carbonatados e embora mais raramente observam-se alguns siliciosos. Os filonetes arroxeados também são comuns.	-	-

Legenda:

- Solo de Alteração
- Calcário Dolomítico
- Vulcânicas
- Material Argiloso
- Brecha
- Olho de Mocho
- Vulcano-Sedimentar

**Cálculo da Percentagem de
Recuperação e RQD da Sondagem
SdH13**

SDH13 - Herdade da Cavaleira
Cálculo de Percentagens de Recuperação e RQD

TOPO	BASE (m)	PERF. (m)	REC. (m)	% REC.	A	B (m)	C (m)	D (%)	E
0,00	1,04	1,04	0,86	82,69	4	0,25-0,15-0,20-0,23	0,83	79,81	BOM
1,04	2,17	1,13	1,00	88,50	5	0,17-0,14-0,20-0,15-0,26	0,92	81,42	BOM
2,17	3,63	1,46	1,46	100,00	2	0,65-0,82	1,47	100,68	?
3,63	4,72	1,09	1,09	100,00	3	0,33-0,40-0,20	0,93	85,32	BOM
4,72	6,27	1,55	1,53	98,71	3	0,89-0,35-0,20	1,44	92,90	MUITO BOM
6,27	7,45	1,18	1,00	84,75	2	0,50-0,25	0,75	63,56	MÉDIO
7,45	7,80	0,35	0,35	100,00	1	0,35	0,35	100,00	MUITO BOM
7,80	9,42	1,62	1,56	96,30	4	0,66-0,34-0,30-0,10	1,40	86,42	BOM
9,42	10,05	0,63	0,63	100,00	2	0,32-0,25	0,57	90,48	MUITO BOM
10,05	11,50	1,45	1,16	80,00	2	0,97-0,20	1,17	80,69	BOM
11,50	12,72	1,22	1,50	122,95	2	1,05-0,40	1,45	118,85	?
12,72	14,20	1,48	1,26	85,14	1	1,26	1,26	85,14	BOM
14,20	15,42	1,22	1,20	98,36	5	0,15-0,13-0,30-0,15-0,13	0,86	70,49	MÉDIO
15,42	16,40	0,98	1,37	139,80	3	0,55-0,66-0,13	1,34	136,73	?
16,40	16,70	0,30	0,25	83,33	1	0,25	0,25	83,33	BOM
16,70	18,24	1,54	1,55	100,65	2	0,97-0,19	1,16	75,32	BOM
18,24	19,74	1,50	1,50	100,00	3	0,35-0,28-0,53	1,16	77,33	BOM
19,74	21,21	1,47	1,47	100,00	5	0,25-0,15-0,43-0,26-0,22	1,31	89,12	BOM
21,21	22,57	1,36	1,36	100,00	3	0,20-0,70-0,25	1,15	84,66	BOM
22,57	24,07	1,50	1,50	100,00	4	0,30-0,30-0,30-0,34	1,24	82,67	BOM
24,07	25,12	1,05	1,05	100,00	1	0,28	0,28	26,67	MAU
25,12	26,50	1,38	1,38	100,00	5	0,13-0,20-0,33-0,34-0,15	1,15	83,33	BOM
26,50	27,97	1,47	1,45	98,64	5	0,32-0,26-0,21-0,10-0,17	1,06	72,11	MÉDIO
27,97	29,50	1,53	1,53	100,00	3	0,36-0,33-0,15	0,84	54,90	MÉDIO
29,50	30,73	1,23	1,16	94,31	1	0,38	0,38	30,89	MAU
30,73	32,27	1,54	1,51	98,05	3	0,53-0,45-0,44	1,42	92,21	MUITO BOM
32,27	33,80	1,53	1,59	103,92	3	0,32-0,51-0,32	1,15	75,16	BOM
33,80	35,37	1,57	1,46	92,99	3	0,30-0,35-0,18	0,83	52,87	MÉDIO
35,37	36,82	1,45	1,57	108,28	3	0,43-0,69-0,19	1,31	90,34	MUITO BOM
36,82	38,30	1,48	1,14	77,03	3	0,35-0,25-0,44	1,04	70,27	MÉDIO
38,30	39,07	0,77	1,11	144,16	4	0,32-0,15-0,25-0,22	0,94	122,08	?
39,07	39,41	0,34	0,34	100,00	-	-	-	-	-
39,41	41,86	2,45	2,45	100,00	8	0,15-0,22-0,22-0,50-0,42-0,22-0,51-0,12	2,36	96,33	MUITO BOM
41,86	43,13	1,27	0,36	28,35	1	0,12	0,12	9,45	MUITO MAU
43,13	44,86	1,73	1,70	98,27	5	0,17-0,29-0,30-0,30-0,10	1,16	67,05	MÉDIO
44,86	47,48	2,62	2,70	103,05	8	0,84-0,20-0,16-0,30-0,10-0,30-0,18-0,10	2,18	83,21	BOM
47,48	50,53	3,05	3,05	100,00	9	0,48-0,15-0,20-0,14-0,14-0,20-0,60-0,20-0,37	2,48	81,31	BOM
50,53	52,48	1,95	1,95	100,00	4	0,22-0,99-0,11-0,12	1,44	73,85	MÉDIO
52,48	53,55	1,07	1,07	100,00	2	0,16-0,27	0,43	40,19	MAU

53,55	54,38	0,83	0,83	100,00	2	0,20-0,22	0,42	50,60	MÉDIO
54,38	55,88	1,50	1,50	100,00	4	0,30-0,10-0,19-0,16	0,75	50,00	MÉDIO
55,88	56,86	0,98	0,98	100,00	3	0,43-0,30-0,24	0,97	98,98	MUITO BOM
56,86	59,86	3,00	2,97	99,00	12	0,22-0,15-0,14-0,22-0,15-0,30-0,25-0,38-0,10-0,20-0,30-0,30	2,71	90,33	MUITO BOM
59,86	62,86	3,00	3,00	100,00	11	0,52-0,15-0,17-0,25-0,10-0,27-0,31-0,33-0,24-0,23-0,32	2,89	96,33	MUITO BOM
62,86	65,86	3,00	3,00	100,00	9	0,27-0,17-0,24-0,29-0,15-0,73-0,49-0,21-0,17	2,72	90,67	MUITO BOM
65,86	67,13	1,27	1,13	88,98	4	0,17-0,12-0,12-0,34	0,75	59,06	MÉDIO
67,13	68,88	1,75	2,02	115,43	9	0,36-0,22-0,13-0,17-0,17-0,22-0,25-0,16-0,10	1,78	101,71	?
68,88	71,13	2,45	2,40	97,96	10	0,13-0,10-0,30-0,22-0,31-0,27-0,10-0,10-0,22-0,11	1,86	75,92	BOM
71,13	73,46	2,13	2,13	100,00	5	0,28-0,10-0,14-0,15-0,12	0,79	37,09	MAU
73,46	74,06	0,60	0,40	66,67	-	-	-	-	-
74,06	75,00	0,94	1,09	115,96	3	0,20-0,15-0,12	0,47	50,00	MÉDIO
75,00	75,86	0,86	0,86	100,00	-	-	-	-	-
75,86	77,80	1,94	1,94	100,00	7	0,17-0,10-0,12-0,10-0,10-0,38-0,20	1,17	60,31	MÉDIO
77,80	78,53	0,73	0,70	95,89	2	0,14-0,13	0,27	36,99	MAU
78,53	79,90	1,37	1,40	102,19	4	0,10-0,13-0,16-0,23	0,62	45,26	MAU
79,90	80,80	0,90	0,90	100,00	3	0,28-0,29-0,14	0,71	78,89	BOM
80,80	83,23	2,43	2,43	100,00	6	0,21-0,48-0,21-0,14-0,36-0,10	1,50	61,73	MÉDIO
83,23	85,23	2,00	2,00	100,00	5	0,51-0,22-0,24-0,10-0,20	1,27	63,50	MÉDIO
85,23	86,20	0,97	0,97	100,00	4	0,10-0,16-0,15-0,14	0,55	56,70	MÉDIO
86,20	87,58	1,38	1,38	100,00	6	0,21-0,10-0,14-0,16-0,33-0,23	1,17	84,78	BOM
87,58	89,83	2,25	2,25	100,00	5	0,40-0,38-0,74-0,34-0,26	2,12	94,22	MUITO BOM
89,83	91,96	2,13	2,13	100,00	7	0,17-0,25-0,30-0,24-0,10-0,16-0,20	1,42	66,67	MÉDIO
91,96	93,10	1,14	1,14	100,00	3	0,18-0,16-0,18	0,52	45,61	MAU
93,10	93,70	0,60	0,60	100,00	1	0,12	0,12	20,00	MUITO MAU
93,70	95,20	1,50	1,50	100,00	7	0,10-0,10-0,15-0,10-0,17-0,12-0,12	0,86	57,33	MÉDIO
95,20	98,26	3,06	3,06	100,00	10	0,20-0,18-0,20-0,16-0,14-0,19-0,32-0,10-0,40-0,10	1,99	65,03	MÉDIO
98,26	99,30	1,04	1,04	100,00	2	0,25-0,17	0,42	40,38	MAU
99,30	100,03	0,73	0,73	100,00	4	0,10-0,10-0,14-0,13	0,47	64,38	MÉDIO
100,03	101,93	1,90	1,75	92,11	5	0,35-0,17-0,30-0,27-0,22	1,31	68,95	MÉDIO
101,93	103,70	1,77	1,93	109,04	5	0,37-0,25-0,13-0,14-0,10	0,99	55,93	MÉDIO
103,70	104,40	0,70	0,70	100,00	2	0,20-0,10	0,30	42,86	MAU
104,40	104,93	0,53	0,53	100,00	2	0,18-0,11	0,29	54,72	MÉDIO
104,93	107,63	2,70	2,70	100,00	7	0,40-0,52-0,53-0,16-0,27-0,12-0,30	2,30	85,19	BOM
107,63	109,68	2,05	2,04	99,51	5	0,13-0,10-0,10-0,14-0,66	1,13	55,12	MÉDIO
109,68	110,60	0,92	0,92	100,00	3	0,20-0,16-0,21	0,57	61,96	MÉDIO
110,60	111,78	1,18	1,08	91,53	5	0,13-0,27-0,13-0,20-0,13	0,86	72,88	MÉDIO
111,78	112,93	1,15	1,13	98,26	4	0,12-0,10-0,22-0,20	0,64	55,65	MÉDIO
112,93	113,68	0,75	0,75	100,00	1	0,12	0,12	16,00	MUITO MAU
113,68	114,76	1,08	0,97	89,81	2	0,20-0,10	0,30	27,78	MAU
114,76	115,58	0,82	0,90	109,76	2	0,10-0,10	0,20	24,39	MUITO MAU
115,58	116,07	0,49	0,44	89,80	1	0,1	0,10	20,41	MUITO MAU
116,07	116,53	0,46	0,46	100,00	-	-	-	-	-

116,53	118,13	1,60	1,50	93,75	6	0,16-0,11-0,35-0,14-0,21-0,10	1,07	66,88	MÉDIO
118,13	119,83	1,70	1,80	105,88	6	0,23-0,12-0,14-0,20-0,19-0,23	1,11	65,29	MÉDIO
119,83	120,16	0,33	0,28	84,85	-	-	-	-	-
120,16	121,33	1,17	1,22	104,27	1	0,15	0,15	12,82	MUITO MAU
121,33	122,40	1,07	1,07	100,00	3	0,19-0,10-0,10	0,39	36,45	MAU
122,40	124,13	1,73	1,66	95,95	6	0,15-0,30-0,10-0,18-0,17-0,10	1,00	57,80	MÉDIO
124,13	124,66	0,53	0,57	107,55	2	0,13-0,14	0,27	50,94	MÉDIO
124,66	125,80	1,14	1,14	100,00	3	0,23-0,10-0,12	0,45	39,47	MAU
125,80	127,03	1,23	1,23	100,00	5	0,23-0,25-0,17-0,11-0,13	0,89	72,36	MÉDIO
127,03	128,70	1,67	1,67	100,00	4	0,30-0,18-0,11-0,19	0,78	46,71	MAU
128,70	130,13	1,43	1,43	100,00	3	0,30-0,10-0,10	0,50	34,97	MAU
130,13	131,88	1,75	1,75	100,00	7	0,17-0,13-0,18-0,19-0,10-0,13-0,16	1,06	60,57	MÉDIO
131,88	133,43	1,55	1,55	100,00	4	0,42-0,25-0,10-0,16	0,93	60,00	MÉDIO
133,43	133,83	0,40	0,40	100,00	2	0,10-0,10	0,20	50,00	MÉDIO
133,83	134,23	0,40	0,40	100,00	-	-	-	-	-
134,23	135,60	1,37	1,37	100,00	6	0,20-0,14-0,15-0,10-0,10-0,18	0,87	63,50	MÉDIO
135,60	136,28	0,68	0,65	95,59	1	0,14	0,14	20,59	MUITO MAU
136,28	137,83	1,55	1,58	101,94	5	0,20-0,16-0,20-0,20-0,20	0,96	61,94	MÉDIO
137,83	138,43	0,60	0,54	90,00	3	0,10-0,18-0,10	0,38	63,33	MÉDIO
138,43	139,75	1,32	1,25	94,70	4	0,35-0,10-0,10-0,10	0,65	49,24	MAU
139,75	140,60	0,85	0,95	111,76	-	-	-	-	-
140,60	141,88	1,28	1,28	100,00	3	0,10-0,14-0,10	0,34	26,56	MAU
141,88	142,76	0,88	0,88	100,00	4	0,17-0,10-0,18-0,14	0,59	67,05	MÉDIO
142,76	144,00	1,24	1,24	100,00	2	0,10-0,17	0,27	21,77	MUITO MAU
144,00	144,88	0,88	0,88	100,00	2	0,20-0,20	0,40	45,45	MAU
144,88	146,18	1,30	1,30	100,00	5	0,10-0,18-0,16-0,10-0,10	0,64	49,23	MAU
146,18	146,53	0,35	0,30	85,71	1	0,21	0,21	60,00	MÉDIO
146,53	147,57	1,04	1,00	96,15	-	-	-	-	-
147,57	148,68	1,11	1,11	100,00	3	0,16-0,10-0,13	0,39	35,14	MAU
148,68	149,79	1,11	1,11	100,00	2	0,13-0,22	0,35	31,53	MAU
149,79	150,58	0,79	0,74	93,67	4	0,12-0,10-0,10-0,23	0,55	69,62	MÉDIO
150,58	151,28	0,70	0,70	100,00	2	0,14-0,10	0,24	34,29	MAU
151,28	152,26	0,98	0,98	100,00	1	0,14	0,14	14,29	MUITO MAU
152,26	154,48	2,22	2,22	100,00	6	0,26-0,23-0,15-0,15-0,20-0,31	1,30	58,56	MÉDIO
154,48	155,28	0,80	0,80	100,00	3	0,12-0,15-0,16	0,43	53,75	MÉDIO
155,28	156,48	1,20	1,07	89,17	3	0,20-0,12-0,15	0,47	39,17	MAU
156,48	157,08	0,60	0,68	113,33	1	0,23	0,23	38,33	MAU
157,08	158,01	0,93	0,93	100,00	2	0,16-0,16	0,32	34,41	MAU
158,01	159,05	1,04	0,98	94,23	2	0,12-0,11	0,23	22,12	MUITO MAU
159,05	159,73	0,68	0,73	107,35	2	0,10-0,10	0,20	29,41	MAU
159,73	160,18	0,45	0,41	91,11	2	0,10-0,10	0,20	44,44	MAU
160,18	161,08	0,90	0,86	95,56	1	0,1	0,10	11,11	MUITO MAU
161,08	162,00	0,92	1,02	110,87	3	0,19-0,19-0,24	0,62	67,39	MÉDIO

162,00	162,73	0,73	0,73	100,00	1	0,13	0,13	17,81	MUITO MAU
162,73	164,48	1,75	1,75	100,00	6	0,11-0,13-0,30-0,21-0,12-0,10	0,97	55,43	MÉDIO
164,48	165,33	0,85	0,75	88,24	2	0,10-0,10	0,20	23,53	MUITO MAU
165,33	166,51	1,18	1,18	100,00	3	0,10-0,23-0,42	0,75	63,56	MÉDIO
166,51	169,38	2,87	2,90	101,05	8	0,32-0,38-0,10-0,46-0,24-0,60-0,10-0,18	2,38	82,93	BOM
169,38	170,98	1,60	1,60	100,00	5	0,29-0,17-0,30-0,10-0,24	1,10	68,75	MÉDIO
170,98	172,58	1,60	1,60	100,00	4	0,23-0,29-0,13-0,12	0,77	48,13	MAU
172,58	172,90	0,32	0,32	100,00	-	-	-	-	-
172,90	175,08	2,18	2,18	100,00	7	0,10-0,15-0,10-0,14-0,28-0,30-0,14	1,21	55,50	MÉDIO
175,08	176,50	1,42	1,42	100,00	5	0,16-0,10-0,12-0,19-0,15	0,72	50,70	MÉDIO
176,50	178,03	1,53	1,53	100,00	4	0,42-0,14-0,10-0,12	0,78	50,98	MÉDIO
178,03	178,78	0,75	0,70	93,33	1	0,13	0,13	17,33	MUITO MAU
178,78	180,05	1,27	1,27	100,00	4	0,17-0,60-0,10-0,16	1,03	81,10	BOM
180,05	182,18	2,13	2,13	100,00	7	0,30-0,10-0,13-0,10-0,25-0,10-0,15	1,13	53,05	MÉDIO
182,18	183,53	1,35	1,33	98,52	2	1,08-0,20	1,28	94,81	MUITO BOM
183,53	185,13	1,60	1,50	93,75	3	0,14-0,14-0,17	0,45	28,13	MAU
185,13	185,68	0,55	0,65	118,18	2	0,19-0,13	0,32	58,18	MÉDIO
185,68	187,04	1,36	1,36	100,00	4	0,10-0,30-0,21-0,10	0,71	52,21	MÉDIO
187,04	188,42	1,88	1,77	94,15	6	0,15-0,15-0,16-0,26-0,10-0,21	1,03	54,79	MÉDIO
188,42	189,40	0,48	0,46	95,83	2	0,12-0,13	0,25	52,08	MÉDIO
189,40	190,00	0,60	0,60	100,00	1	0,16	0,16	26,67	MAU
190,00	190,60	0,60	0,60	100,00	-	-	-	-	-
190,60	191,68	1,08	1,08	100,00	3	0,16-0,16-0,20	0,52	48,15	MAU
191,68	192,50	0,82	0,82	100,00	1	0,1	0,10	12,20	MUITO MAU
192,50	193,43	0,93	1,00	107,53	1	0,15	0,15	16,13	MUITO MAU
193,43	193,70	0,27	0,27	100,00	1	0,12	0,12	44,44	MAU
193,70	195,02	1,32	1,32	100,00	5	0,22-0,19-0,10-0,17-0,20	0,88	66,67	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