



### 1-PERN-3-ESS

Intervalo (m)		ROP avg	Tamanho da broca	Estratigrafia	Descrição	Granulometria (porcentagem acumulada na peneira)				
De	Até	m/h	polegada	Época		0.063 mm<X< 1mm	1mm<X<4 mm	4mm<X<8mm	8mm<X	QC
2467	2485	6,15	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	25%	25%	40%	10%	100%
2485	2503	12,71	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	25%	25%	50%	0%	100%
2503	2521	17,00	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	30%	40%	30%	0%	100%
2521	2539	18,90	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	20%	60%	10%	10%	100%
2539	2557	19,30	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	30%	30%	30%	10%	100%
2557	2575	18,30	17 1/2	Mioceno Inferior	Marga - Cinza claro, mole, siltica, amorfa.	30%	50%	10%	10%	100%
2575	2593	15,60	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, raro cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	30%	40%	20%	10%	100%
2593	2611	16,20	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	30%	30%	30%	10%	100%
2611	2629	11,20	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	20%	50%	30%	0%	100%
2629	2647	16,00	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	20%	60%	20%	0%	100%
2647	2665	22,50	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	30%	20%	50%	0%	100%
2665	2683	21,70	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	40%	30%	30%	0%	100%
2683	2701	32,36	17 1/2	Mioceno Inferior	Folhelho - Cinza acastanhado, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	30%	30%	40%	0%	100%
2701	2719	19,66	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Castanho claro, mole, siltica, amorfa.	40%	30%	30%	0%	100%
2719	2737	19,07	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, raro cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	30%	30%	40%	0%	100%
2737	2755	24,16	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, raro cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	50%	20%	30%	0%	100%
2755	2773	24,31	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, raro cinza esverdeado, mole, maciço, siltico, muito calcífero, hidratado.	40%	30%	30%	0%	100%
2773	2791	25,33	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	30%	30%	40%	0%	100%
2791	2809	25,34	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, mole, maciço, siltico, micromicáceo, glauconita, calcífero, hidratado.	50%	20%	30%	0%	100%
2809	2827	21,67	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	30%	30%	40%	0%	100%
2827	2845	20,30	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, glauconita, calcífero, hidratado.	20%	30%	50%	0%	100%

2845	2863	12,70	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	30%	40%	30%	0%	100%
2863	2881	15,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga- Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	30%	30%	40%	0%	100%
2881	2899	23,30	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho- Cinza acastanhado, cinza escuro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	20%	50%	30%	0%	100%
2899	2917	18,90	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga- Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	20%	70%	10%	0%	100%
2917	2935	22,50	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	30%	60%	10%	0%	100%
2935	2953	21,14	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	20%	70%	10%	0%	100%
2953	2971	17,90	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	30%	50%	20%	0%	100%
2971	2989	17,30	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	10%	80%	10%	0%	100%
2989	3007	12,40	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, muito calcífero, hidratado.	20%	50%	30%	0%	100%
3007	3025	15,60	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, raro glauconita, muito calcífero, alguns hidratado.	10%	80%	10%	0%	100%
3025	3043	7,80	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro,semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, raro glauconita, muito calcífero, alguns hidratado.	10%	50%	40%	0%	100%
3043	3061	18,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Margan - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	50%	10%	0%	100%
3061	3079	15,28	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza escuro,cinza acastanhado, raro cinza claro, semi duro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, raro glauconita, muito calcífero, alguns hidratado.	30%	60%	10%	0%	100%
3079	3097	14,03	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	40%	20%	0%	100%
3097	3115	18,56	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	30%	30%	0%	100%
3115	3133	10,40	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	50%	30%	20%	0%	100%
3133	3151	10,27	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	20%	40%	40%	0%	100%
3151	3169	11,49	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	30%	30%	40%	0%	100%
3169	3187	11,76	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza escuro, semi duro mole, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	40%	30%	30%	0%	100%
3187	3205	8,96	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, semi duro mole, algum semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	70%	30%	0%	0%	100%
3205	3223	8,77	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro,raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	50%	30%	10%	10%	100%
3223	3241	16,50	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, semi duro mole, algum semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	40%	50%	10%	0%	100%
3241	3259	20,63	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, semi duro mole, algum semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	10%	60%	30%	0%	100%

3259	3277	12,45	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, semi duro mole, algum semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	30%	70%	0%	0%	100%
3277	3295	12,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, semi duro mole, algum semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero, hidratado.	20%	70%	10%	0%	100%
3295	3313	10,15	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	60%	40%	0%	0%	100%
3313	3331	13,21	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	50%	40%	10%	0%	100%
3331	3349	11,66	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	40%	20%	0%	100%
3349	3367	9,01	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	30%	40%	30%	0%	100%
3367	3385	10,62	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	30%	30%	0%	100%
3385	3403	11,73	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	30%	30%	0%	100%
3403	3421	13,81	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, mole, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, hidratado.	40%	40%	20%	0%	100%
3421	3439	11,67	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero ,alguns hidratados.	50%	50%	0%	0%	100%
3439	3457	11,70	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, raro cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero ,alguns hidratados.	40%	50%	10%	0%	100%
3457	3475	12,43	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, alguma glauconita, calcífero ,alguns hidratados.	60%	40%	0%	0%	100%
3475	3493	14,11	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, raro glauconita, calcífero ,alguns hidratados.	70%	20%	0%	10%	100%
3493	3511	9,70	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, raro cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero ,alguns hidratados.	70%	20%	0%	10%	100%
3511	3529	10,09	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza escuro, raro cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, alguns hidratados.	40%	60%	0%	0%	100%
3529	3547	8,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	50%	10%	0%	100%
3547	3565	12,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	50%	50%	0%	0%	100%
3565	3583	12,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	40%	50%	10%	0%	100%
3583	3601	10,00	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza claro, raro cinza esbranquiçado, mole, siltica, amorfa.	50%	40%	10%	0%	100%
3601	3619	5,60	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Em parte cinza escuro, muito duro, com fissilidade.	40%	60%	0%	0%	100%
3619	3637	11,60	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Em parte cinza escuro, muito duro, com fissilidade.	30%	60%	10%	0%	100%
3637	3655	9,18	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Em parte cinza escuro, muito duro, com fissilidade.	50%	40%	0%	10%	100%
3655	3673	5,82	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	40%	40%	10%	10%	100%

3673	3691	7,70	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	30%	10%	10%	100%
3691	3709	7,80	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	60%	30%	10%	0%	100%
3709	3727	9,10	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	40%	10%	0%	100%
3727	3745	7,90	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	40%	50%	10%	0%	100%
3745	3763	6,80	17 1/2	Oligoceno Superior	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	40%	10%	0%	100%
3763	3781	9,90	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Algum cinza escuro, siltico, muito duro, com fissilidade.	50%	40%	10%	0%	100%
3781	3799	7,10	17 1/2	Oligoceno Superior	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Algum cinza escuro, siltico, muito duro, com fissilidade.	70%	20%	10%	0%	100%
3799	3817	9,40	17 1/2	Eoceno	Folhelho - Cinza acastanhado, algum cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Algum cinza escuro, siltico, muito duro, com fissilidade.	40%	40%	10%	10%	100%
3817	3835	10,20	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	30%	30%	30%	10%	100%
3835	3853	9,00	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	30%	20%	0%	100%
3853	3871	8,70	17 1/2	Eoceno	Folhelho - Cinza acastanhado, cinza claro, mole, algum semi duro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero, algum hidratado. Algum cinza escuro, siltico, muito duro, calcífero, com fissilidade.	40%	40%	20%	0%	100%
3871	3889	9,30	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	30%	40%	30%	0%	100%
3889	3907	8,90	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	40%	40%	20%	0%	100%
3907	3925	9,90	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	30%	20%	0%	100%
3925	3943	8,50	17 1/2	Eoceno	Marga - Cinza acastanhado, cinza esbranquiçado, mole, algum semi duro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	30%	20%	0%	100%
3946	3964	5,50	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	50%	30%	20%	0%	100%
3964	3982	7,30	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	20%	70%	0%	100%
3982	4000	10,20	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	30%	50%	10%	100%
4000	4018	6,20	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	20%	70%	0%	100%
4018	4036	9,20	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	30%	60%	0%	100%
4036	4054	8,70	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	10%	80%	0%	100%
4054	4072	8,30	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	20%	70%	0%	100%
4072	4090	10,10	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	20%	70%	0%	100%

4090	4108	9,70	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	10%	80%	0%	100%
4108	4126	9,30	12 1/4	Eoceno	Marga - Cinza claro, cinza acastanhado, semiduro, maciço, com finas lâminas escuras.	10%	10%	80%	0%	100%
4126	4144	10,60	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza claro, cinza escuro, afanítica, semidura a dura, levemente calcífero.	10%	20%	70%	0%	100%
4144	4162	9,20	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza claro, cinza escuro, afanítica, semidura a dura, levemente calcífero.	10%	20%	70%	0%	100%
4162	4180	13,10	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza claro, cinza escuro, afanítica, semidura a dura, levemente calcífero.	10%	10%	80%	0%	100%
4180	4198	12,60	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Verde escuro, cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza escuro, fanerítica, semidura, levemente calcífero.	10%	20%	70%	0%	100%
4198	4216	13,80	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Verde escuro, cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza escuro, fanerítica, semidura, levemente calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
4216	4234	10,40	12 1/4	Eoceno	Ígnea Não Identificada - Verde escuro, cinza esverdeada, cinza esbranquiçada, cinza escuro, fanerítica, semidura, levemente calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
4234	4252	11,50	12 1/4	Aptiano	Anidrita - Branco, cinza clara, maciça, semidura.	20%	30%	50%	0%	100%
4252	4270	11,70	12 1/4	Aptiano	Anidrita - Branco, cinza clara, maciça, semidura.	20%	30%	50%	0%	100%
4270	4285	14,80	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	20%	50%	10%	100%
4285	4303	15,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	20%	50%	10%	100%
4303	4321	16,10	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	10%	20%	70%	0%	100%
4321	4339	13,90	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro. (Muito contaminada com cimento)	10%	10%	20%	60%	100%
4339	4357	16,50	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	10%	10%	20%	60%	100%
4357	4375	21,50	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	10%	10%	20%	60%	100%
4375	4393	19,80	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	30%	20%	40%	10%	100%
4393	4411	16,50	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	20%	50%	10%	100%
4411	4429	11,90	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	30%	20%	30%	20%	100%
4429	4447	15,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4447	4465	12,10	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	20%	40%	20%	100%
4465	4483	17,00	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%

4483	4501	17,20	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4501	4519	17,20	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4519	4537	14,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4537	4555	22,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	10%	20%	50%	20%	100%
4555	4573	25,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4573	4591	19,80	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	10%	30%	40%	20%	100%
4591	4609	18,10	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4609	4627	27,40	12 1/4	Aptiano	Halita - Hialino, maciço, duro.	20%	30%	40%	10%	100%
4627	4645	17,00	12 1/4	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, calcífero.	20%	60%	10%	10%	100%
4645	4663	13,20	12 1/4	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, calcífero.	20%	50%	20%	10%	100%
4663	4681	12,90	12 1/4	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, calcífero.	10%	60%	20%	10%	100%
4681	4699	4,93	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza esverdeado, cinza escuro, cinza claro, semiduro, laminar, maciço, carbonático. Amostra muito contaminada com cimento.	40%	50%	10%	0%	100%
4699	4717	7,38	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, cinza esverdeado, semiduro, laminar, maciço, levemente carbonático.	20%	60%	20%	0%	100%
4717	4735	3,01	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, cinza esverdeado, duro, semi duro, maciço, raro siltico, micromicáceo, raro glauconita, calcífero.	50%	40%	10%	0%	100%
4735	4753	9,20	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, cinza esverdeado, duro, semi duro, maciço, raro siltico, micromicáceo, raro glauconita, calcífero.	10%	80%	10%	0%	100%
4753	4771	20,03	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza escuro, cinza esverdeado, duro, semi duro, maciço, raro siltico, micromicáceo, raro glauconita, calcífero.	10%	60%	20%	10%	100%
4771	4789	10,63	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, alguns pintalgados de preto, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcífera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a grosso. Raro cinza esverdeada, afanítica, semidura, levemente calcífera.	20%	70%	10%	0%	100%
4789	4807	8,30	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, alguns pintalgados de preto, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcífera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a grosso. Raro cinza esverdeada, afanítica, semidura, levemente calcífera.	10%	80%	10%	0%	100%
4807	4825	4,91	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, alguns pintalgados de preto, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcífera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a grosso. Raro cinza esverdeada, afanítica, semidura, levemente calcífera.	20%	70%	10%	0%	100%
4825	4843	7,18	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, cinza esbranquiçado, cinza claro, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcífera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a médio. Raro cinza esverdeada, afanítica, semidura, não a levemente calcífera. Apresenta-se mais alterado.	20%	70%	10%	0%	100%

4843	4861	7,21	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcifera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a grosso. Raro cinza esverdeada, afanítica, semidura, não a levemente calcifera.	30%	60%	10%	0%	100%
4861	4879	7,01	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, alguns cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, ocasional presença de fraturas preenchidas por uma massa calcifera, inclusões de mineral verde (clorita?), aspecto terroso, grãos de quartzo desagregados, fino a grosso. Apresenta-se mais alterado.	20%	60%	20%	0%	100%
4879	4897	5,12	8 1/2	Paleoceno	Folhelho - Cinza esverdeado, cinza escuro, semiduro, maciço, raro siltico, micromicáceo, raro glauconita, calcífero, ocasionalmente com fissilidade.	10%	70%	10%	10%	100%
4897	4915	3,70	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, raros grãos de quartzo desagregados, fino a médio.	20%	0%	60%	20%	100%
4915	4933	3,80	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, cinza claro, semiduro, microcristalina, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	20%	20%	50%	10%	100%
4933	4951	5,02	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esbranquiçado, algum cinza claro, semiduro, microcristalina, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%
4951	4969	5,90	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, cinza esbranquiçado, algum cinza claro, semiduro, microcristalina, raros com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
4969	4987	5,52	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza escuro, cinza esverdeado, cinza esbranquiçado, semiduro, microcristalina, alguns com inclusões de calcita, alguns também com presença de pirita, aspecto terroso, calcífero.	30%	30%	30%	10%	100%
4987	5005	7,30	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza escuro, cinza esbranquiçado, cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	20%	30%	40%	10%	100%
5005	5023	7,60	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza escuro, cinza esbranquiçado, raro cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	20%	20%	50%	10%	100%
5023	5041	6,90	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza escuro, cinza esbranquiçado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	10%	0%	70%	20%	100%
5041	5059	11,80	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza escuro, cinza esbranquiçado, cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero.	10%	20%	60%	10%	100%
5059	5077	2,82	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, cinza esbranquiçado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, aspecto terroso, calcífero. Presença de minerais esverdeados. Ocasionalmente pirítica.	30%	20%	50%	0%	100%
5077	5095	6,42	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, cinza escuro, cinza esbranquiçado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, levemente calcífero. Ocasionalmente pirítica.	30%	30%	40%	0%	100%
5095	5113	5,90	8 1/2	Paleoceno	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, verde acimentado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5113	5131	5,60	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, verde acimentado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	30%	20%	40%	10%	100%
5131	5149	6,10	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, verde acimentado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	20%	40%	20%	100%
5149	5167	8,90	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, verde acimentado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	30%	30%	20%	100%
5167	5185	5,41	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, cinza claro, verde acimentado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero. Ocasionalmente com pirita.	30%	20%	40%	10%	100%
5185	5203	8,14	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, microcristalina, fanerítica, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	30%	30%	40%	0%	100%
5203	5221	9,38	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, raro siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	20%	60%	10%	100%
5221	5239	7,26	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, afanítico, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
5239	5257	7,17	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, afanítico, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	30%	30%	20%	100%
5257	5275	9,00	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, afanítico, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5275	5293	8,40	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, afanítico, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%

5293	5311	9,90	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza claro, cinza esverdeado, semiduro, afanítico, alguns com inclusões de calcita, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5311	5329	12,20	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	30%	20%	50%	0%	100%
5329	5347	14,3	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	50%	10%	100%
5347	5365	10,04	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	30%	20%	50%	0%	100%
5365	5383	10,32	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%
5383	5401	13,04	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	30%	20%	50%	0%	100%
5401	5419	13,72	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5419	5437	11,91	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	20%	60%	10%	100%
5437	5455	12,44	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	30%	20%	100%
5455	5473	10,92	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	40%	10%	100%
5473	5491	10,2	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%
5491	5509	10,6	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5509	5527	10,6	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5527	5545	10,9	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	20%	50%	20%	100%
5545	5563	12,6	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	40%	10%	100%
5563	5581	12,8	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
5581	5599	13,16	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%
5599	5617	14,54	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5617	5635	14,11	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	40%	40%	10%	100%
5635	5653	13,05	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5653	5671	12,53	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
5671	5689	14,61	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	40%	40%	10%	100%
5689	5707	9,4	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	50%	10%	100%
5707	5725	10,3	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5725	5743	8,7	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	60%	0%	100%
5743	5761	9,8	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	30%	50%	10%	110%
5761	5779	11,3	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	20%	40%	40%	0%	100%
5779	5797	14,94	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	30%	20%	50%	0%	100%
5797	5815	7,46	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	30%	20%	50%	0%	100%
5815	5833	13,83	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5833	5851	12,64	8 1/2	Cretáceo	Folhelho - Cinza escuro, semiduro, maciço, siltico, micromicáceo, calcífero.	10%	20%	60%	10%	100%
5851	5869	13,7	8 1/2	Cretáceo	Folhelho Siltico - Preto, cinza escuro, semiduro, maciço, micromicáceo, calcífero.	20%	20%	50%	10%	100%
5869	5887	10,85	8 1/2	Cretáceo	Vulcanoclastica - Cinza médio, semiduro, fanerítico fino, maciço, calcífero.	10%	30%	50%	10%	100%
5887	5905	12,8	8 1/2	Cretáceo	Vulcanoclastica - Cinza médio, semiduro, fanerítico fino, maciço, calcífero.	20%	40%	40%	0%	100%
5905	5923	5,95	8 1/2	Cretáceo	Vulcanoclastica - Cinza médio, semiduro, fanerítico fino, maciço, calcífero.	20%	30%	50%	0%	100%
5923	5937	5,42	8 1/2	Cretáceo	Ígnea Não Identificada - Cinza esverdeado, semiduro, fanerítico, microcristalino, calcífero.	20%	20%	60%	0%	100%