

NOTA DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM / OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) / OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE)																				
Trecho: Estradas de acesso ao					Município / UF: HULHA NEGRA															
LOCAL: PA Consolidação da Capivara, Estância Ilh, PE Nova Quêrência, PA Banhado Grande, Palmeras					Volume da seção padrão: 0,86 m³ / m					Larg. plataforma (m): 6,00		Extensão: 36,95 km								
OBSERVAÇÃO: As células na cor VERDE não devem sofrer interferências pelo usuário, devendo este preencher as informações necessárias nas células que estão em AMARELO.										Larg. Revestimento (m): 4,00										
Ponto	Datum:	SIRGAS 2000			Localização (km + m)		Descrição dos serviços a executar	Obras de Arte Corrente (OAC) e Obras de Arte Especiais (OAE) a executar		DRENAGEM SUPERFICIAL		Seção longitudinal de cálculo**			ATERRO		Conformação da plataforma (m²)	Compactação (m³)		
												Seção cheia								
		COORDENADAS UTM			Tipo			Tipo de serviço			Extensão (m)	Altura* (m)	DMT (m)	Parcial	Acumulado					
Zona	E	N	Início	Final																
Acesso Capivara Nova Quêrência Banhado Grande e Pa das Palmeras																				
1	221	220899.36	6500731.92			INICIO CAPIVARA 1														
2	221	220832.85	6500494.88			BUEIRO A DESCONSTRUIR 40						232,00		Seção padrão	199,81	199,81	1.992,00	199,81		
3	221	220755.66	6500072.80	00 + 232	00 + 669	PONTO INTERMEDIÁRIO						437,00		Seção padrão	376,37	576,15	2.622,00	376,37		
4	221	220742.60	6507909.45	00 + 765	00 + 785	BSTC 60 CM		BSTC 60	7,00	2,00		20,00	1,30	DMT50	206,70	865,57	120,00	206,70		
5	221	220703.47	6507873.92	00 + 805	00 + 825	FIM DO ATERRO						20,00	1,30	DMT50	206,70	1.069,49	120,00	206,70		
6	221	220663.64	6506967.86	00 + 865	00 + 885	INICIO DO ATERRO						20,00	1,30	DMT50	206,70	1.276,19	120,00	206,70		
7	221	220603.67	6506376.52	02 + 586	02 + 606	BSTC 60 CM		BSTC 60	7,00	2,00		20,00	1,30	DMT50	206,70	1.482,89	120,00	206,70		
8	221	220525.79	6505988.64	02 + 646	02 + 666	FIM DO ATERRO						20,00	1,30	DMT50	206,70	1.689,59	120,00	206,70		
9	221	220078.53	6505501.95	03 + 722	03 + 742	ELEVADOR GREIDE POR 30 M BOCM DE ALUGA						15,00	0,80	DMT50	86,40	1.775,99	90,00	86,40		
10	221	219810.60	6504972.42	03 + 752	03 + 772	FIM DO ATERRO						15,00	0,80	DMT50	86,40	1.862,39	90,00	86,40		
11	221	219803.01	6504959.59	04 + 339	04 + 359	INICIO DO RAMAL CAPIVARA 1						587,00		Seção padrão	505,56	4.615,79	3.522,00	505,56		
12	221	219715.96	6504790.32	04 + 369	04 + 389	BUEIRO 40 A DESNUTRIR						17,00		Seção padrão	14,64	4.630,43	102,00	14,64		
13	221	219703.46	6504702.07	07 + 603	07 + 623	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
14	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
15	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
16	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
17	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
18	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
19	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
20	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
21	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
22	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
23	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
24	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
25	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
26	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
27	221	219703.46	6504702.07	04 + 570	04 + 590	INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 1						214,00		Seção padrão	184,51	4.814,74	120,00	184,51		
28	221	220743.52	6502286.40	13 + 358	13 + 378	BUEIRO GREIDE 40 CM 30 M						1.277,00	0,60	Seção padrão	124,20	11.925,30	180,00	124,20		
29	221	221035.88	6500901.36	13 + 389	13 + 742	INICIO DA COMPLEMENTACAO DO ATERRO						353,00	1,30	Seção padrão	3.648,26	15.477,55	2.118,00	3.648,26		
30	221	221215.74	6502095.05	13 + 742	13 + 134	BUEIRO 100 FAZER AS BOCAS E RECUPERAR 2M						372,00	1,30	DMT50	1.864,32	17.461,87	1.152,00	1.984,32		
31	221	221557.08	6500256.46	13 + 934	14 + 007	PORTA EXISTENTE						174,00	1,30	DMT50	1.854,56	21.316,83	2.238,00	3.854,88		
32	221	221441.58	6500522.40	14 + 007	14 + 011	PORTA EXISTENTE						174,00	1,30	DMT50	1.854,56	23.171,39	2.238,00	3.854,88		
33	221	221861.09	6500821.15	14 + 400	14 + 420	COMPLEMENTACAO DE ATERRO FIM						20,00	1,30	DMT50	206,70	22.984,08	120,00	206,70		
34	221	222036.07	6500733.07	14 + 420	14 + 440	BUEIRO EXISTENTE						206,70		Seção padrão	586,27	23.570,35	4.140,00	586,27		
35	221	222814.53	6500369.50	15 + 110	15 + 130	RAMAL RAMAL BANHADO GRANDE 1						674,00		Seção padrão	586,27	24.156,62	4.044,00	586,27		
36	221	222526.51	6500340.21	15 + 784	15 + 797	INICIO RAMAL BANHADO GRANDE 2						263,00		Seção padrão	243,74	23.903,19	1.698,00	243,74		
37	221	22138.44	650178.53	15 + 107	15 + 124	ATERRO DA BARRAGEM						250,00		Seção padrão	243,74	24.148,93	2.656,00	243,74		
38	221	222940.63	6500349.99	16 + 364	17 + 250	BARRAGEM						895,00		Seção padrão	6.712,50	30.871,48	5.872,00	6.712,50		
40	221	225750.77	6500993.89	17 + 250	21 + 022	FIM DA MIA ANTIGO						3.763,00	1,00	Seção padrão	28.222,50	59.093,98	22.578,00	28.222,50		
41	221	220063.64	6506967.86			Ramal 1 do PA Capivara								Seção padrão	59.093,98	59.093,98				
6.1	221	219301.90	6507827.84	01 + 647		INICIO DO RAMAL CAPIVARA 1						1.647,00		Seção padrão	1.418,51	60.512,49	9.882,00	1.418,51		
8.1	221	221101.93	6506456.90	02 + 199		Ramal 2 do PA Capivara						2.199,00		Seção padrão	1.893,00	62.405,47	11.194,00	1.893,00		
10	221	219810.60	6504972.42			Ramal 3 do PA Capivara								Seção padrão	62.405,47	62.405,47				
13.1	221	221035.88	6500901.36			INICIO DO RAMAL CAPIVARA 4						492,00		Seção padrão	346,23	62.751,69	2.412,00	346,23		
10.2	221	220551.84	6504769.97	00 + 402		PONTO INTERMEDIÁRIO						493,00		Seção padrão	343.099.74	63.099.74	347.09	347.09		
10.3	221	220867.81	6504826.98	00 + 805	01 + 204	PONTO INTERMEDIÁRIO						399,00		Seção padrão	343.65	63.443.38	2.394,00	343.65		
10.4	221	221224.37	6504601.13	01 + 204		FIM RAMAL CAPIVARA 1						420,00		Seção padrão	346.23	63.789.61	2.412,00	346.23		
11	221	219803.01	6504959.59			Ramal 1 do PA Capivara								Seção padrão	63.789.61	63.789.61				
11.1	221	219867.86	6505916.55	01 + 538		INICIO DO RAMAL CAPIVARA 3						1.535,00		Seção padrão	1.322,06	65.111.66	9.210,00	1.322,06		
13	221	219303.46	6506002.07			Ramal 1 do NOVA QUERENCIA E SUMAPARA								Seção padrão	65.111.66	65.111.66				
13.1	221	219525.64	6500880.56	01 + 879		INICIO SUB RAMAL 1.1 DO NOVA QUERENCIA						1.875,00		Seção padrão	1.618.32	66.729.98	11.274,00	1.618.32		
13.1.1	221	221094.96	650935.05	00 + 518		FIM RAMAL NOVA QUERENCIA 1.1						1.518,00		Seção padrão	1.307.40	68.037.38	9.108,00	1.307.40		
13.2	221	219986.63	6502862.09	01 + 879	02 + 430	PIPO RAMAL NOVA QUERENCIA 1.2								Seção padrão	526.23	68.563.62	3.666,00	526.23		
13.2.1	221	220828.98	6500311.32	02 + 430		FIM RAMAL NOVA QUERENCIA 1.2						222,00		Seção padrão	205.12	68.768.74	1.440,00	205.12		
26	221	219576.33	6502153.00	02 + 490	02 + 730	FIM RAMAL NOVA QUERENCIA 1						240,00		Seção padrão	69.272.44	1.440,00	206,70	69.272.44		
22	221	218117.53	6502006.99			Ramal 2 do NOVA QUERENCIA								Seção padrão	69.272.44	69.272.44				
22.1	221	217906.06	6500309.28	00 + 598		INICIO NOVA QUERENCIA 2						598,00		Seção padrão	510,04	69.787.48	3.588,00	510,04		
26	221	219323.67	6502172.76			Ramal 3 do NOVA QUERENCIA								Seção padrão	69.787.48	69.787.48				
26.1	221	219349.92	6500995.80	01 + 123		FIM RAMAL NOVA QUERENCIA 3						1.224,00		Seção padrão	1.053.33	70.840.81	7.538,00	1.053.33		
27	221	219983.36	6502196.29			Ramal 4 do NOVA QUERENCIA								Seção padrão	70.840.81	70.840.81				
27.1	221	219954.30	6501785.64			INICIO DO RAMAL NOVA QUERENCIA 4								Seção padrão	70.840.81	70.840.81				
27.2	221	220191.90	6501033.19			BUEIRO EXISTENTE						856,00		Seção padrão	737.24	71.578.05	5.136,00	737.24		
37	221	222140.77	6503173.42			INICIO DO RAMAL BANHADO GRANDE 1								Seção padrão	71.578.05	71.7				