

NOTA DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM / OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) / OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE)

Trecho: Estradas de acesso ao PA Itabocal					Município / UF: Mãe do Rio											
Local: PA Itabocal					Volume da seção padrão: 0,86 m³ / m					Larg. plataforma (m): 6,00		Extensão: 12,99 km				
OBSERVAÇÃO: As células com fundo VERDE não devem sofrer interferências pelo usuário, devendo este preencher apenas as informações necessárias, encontradas nas células que estão em fundo AMARELO.										Larg. Revestimento (m): 5,70						
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			ATERRO						
	COORDENADAS UTM									Seção longitudinal de cálculo**			Seção triangular		Conformação da plataforma (m²)	Compactação (m³)
	Zona	E	N	Início	Final		Tipo	Comp. (m)	Quant. Alas Bueiro (un)	Extensão (m)	Altura* (m)	DMT (m)	Parcial	Acumulado		
				00 + 000						0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1	23M	217926,629	9773971,606	00 + 000	00 + 000	INÍCIO - KM 47 BR010				0,00		Seção padrão	0,00	0,00	0,00	0,00
				00 + 000	00 + 290	Seção Padrão				290,00		Seção padrão	249,77	249,77	1.740,00	249,77
2	23M	218187,425	9773839,138	00 + 290	00 + 340	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	483,77	300,00	234,00
				00 + 340	00 + 510	Seção Padrão				170,00		Seção padrão	146,42	630,18	1.020,00	146,42
3	23M	218382,597	9773743,964	00 + 510	00 + 610	BSTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	1.530,18	600,00	900,00
4	23M	218524,407	9773675,701	00 + 610	00 + 660	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	1.764,18	300,00	234,00
				00 + 660	00 + 830	Seção Padrão				170,00		50<DMT≤200	146,42	1.910,60	1.020,00	146,42
5	23M	218665,659	9773608,434	00 + 830	00 + 880	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	2.144,60	300,00	234,00
				00 + 880	01 + 280	Seção Padrão				400,00		Seção padrão	344,51	2.489,11	2.400,00	344,51
6	23M	219074,686	9773428,514	01 + 280	01 + 380	BDTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BDTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	3.389,11	600,00	900,00
				01 + 380	02 + 210	Seção Padrão				830,00		50<DMT≤200	714,85	4.103,96	4.980,00	714,85
7	23M	219922,801	9773060,536	02 + 210	02 + 260	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	4.337,96	300,00	234,00
				02 + 260	02 + 450	Seção Padrão				190,00		Seção padrão	163,64	4.501,60	1.140,00	163,64
8	23M	220238,985	9772953,161	02 + 450	02 + 650	BDTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BDTC 100	9,00	2,00	200,00	2,00	50<DMT≤200	1.800,00	6.301,60	1.200,00	1.800,00
				02 + 650	03 + 700	Seção Padrão				1.050,00		Seção padrão	904,33	7.205,93	6.300,00	904,33
9	23M	220918,486	9773486,73	03 + 700	03 + 800	Ponte em madeira de lei com estacas cravadas	Ponte	12,00	4,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	8.105,93	600,00	900,00
				03 + 800	04 + 180	Seção Padrão				380,00		Seção padrão	327,28	8.433,21	2.280,00	327,28
10	23M	221312,213	9773546,537	04 + 180	04 + 230	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	8.667,21	300,00	234,00

				04 + 230	04 + 510	Seção Padrão					280,00		Seção padrão	241,15	8.908,36	1.680,00	241,15
11	23M	221568,407	9773432,759	04 + 510	04 + 610	BSTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	9.808,36	600,00	900,00	
				04 + 610	05 + 100	Seção Padrão					490,00		Seção padrão	422,02	10.230,39	2.940,00	422,02
12	23M	222107,637	9773193,85	05 + 100	05 + 150	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	10.464,39	300,00	234,00	
				05 + 150	06 + 270	Seção Padrão					1.120,00		Seção padrão	964,62	11.429,01	6.720,00	964,62
13	23M	222740,599	9773876,912	06 + 270	06 + 320	BSTC Ø = 0,60 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 60	8,00	2,00	50,00	1,20	50<DMT≤200	234,00	11.663,01	300,00	234,00	
				06 + 320	07 + 670	Seção Padrão					1.350,00		Seção padrão	1.162,71	12.825,72	8.100,00	1.162,71
14	23M	223973,484	9773724,374	07 + 670	07 + 770	BDTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BDTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	13.725,72	600,00	900,00	
				07 + 770	08 + 990	Seção Padrão					1.220,00		Seção padrão	1.050,75	14.776,46	7.320,00	1.050,75
15	23M	225326,792	9773572,348	08 + 990	09 + 090	BSTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	15.676,46	600,00	900,00	
16	23M	225398,491	9773561,284	09 + 090	09 + 190	BSTC Ø = 1,00 m com bocas em pedras argamassadas, rebocadas	BSTC 100	9,00	2,00	100,00	2,00	50<DMT≤200	900,00	16.576,46	600,00	900,00	
17	23M	227492,09	9773334,047	09 + 190	11 + 230	ENTRADA RAMAL NOVA ESPERANÇA					2.040,00		Seção padrão	1.756,99	18.333,45	12.240,00	1.756,99
18	23M	227656,625	9772954,937	11 + 230	11 + 710	Jazida de material laterítico					480,00		Seção padrão	413,41	18.746,86	2.880,00	413,41
				11 + 710	12 + 890	Seção Padrão					1.180,00		Seção padrão	1.016,30	19.763,15	7.080,00	1.016,30
19	23M	228493,041	9772113,639	12 + 890	12 + 990	FIM DO TRECHO - PONTE SOBRE IGARAPÉ NOVA ESPERANÇA					100,00		Seção padrão	86,13	19.849,28	600,00	86,13

OBSERVAÇÕES:

	BSTC 40	0,00	0,00	12.990,00										19.849,28	77.940,00	19.849,28
	BSTC 60	56,00	14,00													
	BSTC 80	0,00	0,00													
	BSTC 100	36,00	8,00													
	BSTC 120	0,00	0,00													
	BSTC 150	0,00	0,00													
	BDTC 40	0,00	0,00													
	BDTC 60	0,00	0,00													
	BDTC 80	0,00	0,00													
	BDTC 100	27,00	6,00													
	BDTC 120	0,00	0,00													
	BDTC 150	0,00	0,00													
	BTTC 40	0,00	0,00													
	BTTC 60	0,00	0,00													
	BTTC 80	0,00	0,00													
	BTTC 100	0,00	0,00													
	BTTC 120	0,00	0,00													
	BTTC 150	0,00	0,00													
	Pontilhão	0,00														
	Ponte	12,00														
	Mata burro	0,00														

* Recobrimentos de bueiros padrões (mínimos): BSTC Ø = 0,40 m => 0,20 m; BSTC Ø = 0,60 m => 0,40 m; BSTC Ø = 0,80 m => 0,60 m; Acima de BSTC Ø = 1,00 m => 0,80 m.

** Seção cheia - para regiões predominantemente planas; Seção triangular - para regiões de relevo predominantemente acidentado

Resumo Serviços de Terraplenagem

Seção padrão - DMT≤50	9.250,01
DMT≤50	0,00
50<DMT≤200	10.599,27
200<DMT≤400	0,00
400<DMT≤600	0,00
600<DMT≤800	0,00
800<DMT≤1000	0,00
DMT>1000	0,00
DMT≤50 (2ª Cat)	0,00
50<DMT≤200 (2ª Cat)	0,00
200<DMT≤1000 (2ª Cat)	0,00
DMT≤50 (3ª Cat)	0,00

CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS VICINAIS

Desmatamento

Larg. desmat. e limp. cam. veget.=	11,00	m
Larg. desmat. árvores ≤ 0,15 m =	2,00	m
Larg. desmat. árvores > 0,15 m =	-	m

Terraplenagem

Volume da seção padrão =	0,86	m³ / m
--------------------------	------	--------

Plataforma final terraplenagem =	6,00 m
Altura da seção padrão =	0,13873284 m
Base do aterro (distância entre linhas d'água - inclinação de talude em 2 / 3) =	6,42
Compactação de falso greide?	Sim

Revestimento

Fator de empolamento do solo =	25%
Plataforma final do revestimento =	5,70 m
Espessura do revestimento =	0,10 m
Trecho a ser revestido =	1,00 km de revestimento / km de vicinal

Drenagem

Extensão dos bigodes =	100 m/km
------------------------	----------

P. Molhada	0,00
------------	------

Caixas de retenção

Quantidade média =	2 un/km
Dimensões =	2,50 x 3,00 x 1,50 (C L H) m - Trapezoidal

Lombadas

Quantidade média =	1 un/km
Dimensões =	10,00 x 6,00 x 0,50 (C L H) m - Trapezoidal

16 de abril, 2022

ANTONIO F. S. DE C. JUNIOR
CREA-PA 1518445489