

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

Trecho:		Estradas de acesso ao				Município / UF:				Mãe do Rio											
Local:		PA ITABOCAL				Volume da seção padrão:				0,86 m³ / m		Larg. plataforma (m):		6,00		Extensão:		31,00 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):		5,70							
Ponto	Datum:				Localização (km + m)		Descrição dos serviços a executar	Obras de Arte Corrente (OAC) e Obras de Arte Especiais (OAE) a executar			DRENAGEM SUPERFICIAL		ATERRO								
	SIRGAS 2000							Tipo					Seção longitudinal de cálculo**			Seção triangular		Conformação da plataforma (m²)	Compactação (m³)		
	COORDENADAS UTM				Tipo						Extensão (m)			Volume (m³)							
Zona	E	N	Início	Final	Comp. (m)	Nº Alas / Bueiro (un)	Tipo de serviço	Quant.	Extensão (m)	Altura* (m)	DMT (m)	Parcial	Acumulado								
1	23M	228052,077	9774208,016	00 + 000																	
				00 + 000	03 + 700	Falso greide Seção padrão									0,00		0,00	0,00	0,00		
2	23M	228709,807	9777820,386	03 + 700	03 + 900	Bueiro Simples de ø 60	BSTC 60	8,00	2,00						3,700,00		Seção padrão	3.186,69	3.186,69	22.200,00	3.186,69
				03 + 900	04 + 050	Falso greide Seção padrão									200,00	1,20	800<DMT≤1000	936,00	4.122,69	1.200,00	936,00
				03 + 900	04 + 050	Falso greide Seção padrão									150,00		Seção padrão	129,19	4.251,88	900,00	129,19
3	23M	228703,268	9778249,076	04 + 050	04 + 450	Ponte em Madeira de lei legalizada	Ponte/Estac	8,00	2,00	VPA	01	2,00			400,00	2,00	400<DMT≤600	3.600,00	7.851,88	2.400,00	3.600,00
				04 + 450	05 + 000	Falso greide Seção padrão									550,00		Seção padrão	473,70	8.325,58	3.300,00	473,70
4	23M	228766,54	9778889,842	05 + 000	05 + 000	Jazida de aterro									0,00			0,00	8.325,58	0,00	0,00
				05 + 000	06 + 500	Falso greide Seção padrão									1.500,00		Seção padrão	1.291,90	9.617,48	9.000,00	1.291,90
5	23M	229092,124	9780090,571	06 + 500	06 + 500	Fim do Trecho - Vila Santana do Piripindeua									0,00			0,00	9.617,48	0,00	0,00
																		0,00	9.617,48	0,00	0,00
																		0,00	9.617,48	0,00	0,00
1	23M	232856,133	9773006,41	00 + 000		Início do trecho - Comunidade Boa Esperança									0,00			0,00	9.617,48	0,00	0,00
				00 + 000	00 + 050	Falso greide Seção padrão									50,00		Seção padrão	43,06	9.660,54	300,00	43,06
2	23M	232877,384	9773159,885	00 + 050	00 + 250	Bueiro Simples de ø 100	BSTC 100	9,00	2,00						200,00	2,00	800<DMT≤1000	1.800,00	11.460,54	1.200,00	1.800,00
				00 + 250	00 + 650	Falso greide Seção padrão									400,00		Seção padrão	344,51	11.805,05	2.400,00	344,51
3	23M	232838,515	9773696,268	00 + 650	00 + 750	Aterro em Bueiro Simples de ø 60 existente									100,00	1,20	800<DMT≤1000	468,00	12.273,05	600,00	468,00
				00 + 750	01 + 900	Falso greide Seção padrão									1.150,00		Seção padrão	990,46	13.263,50	6.900,00	990,46
4	23M	232898,432	9774864,603	01 + 900	02 + 100	Ponte em Madeira de lei legalizada	Ponte/Estac	20,00	2,00	VPA	01	2,00			200,00	2,00	800<DMT≤1000	1.800,00	15.063,50	1.200,00	1.800,00
				02 + 100	02 + 960	Falso greide Seção padrão									860,00		Seção padrão	740,69	15.804,19	5.160,00	740,69
5	23M	232500,461	9775802,48	02 + 960	03 + 160	Aterro em Bueiro Simples de ø 100 existente									200,00	2,00	800<DMT≤1000	1.800,00	17.604,19	1.200,00	1.800,00
				03 + 160	04 + 030	Falso greide Seção padrão									870,00		Seção padrão	749,30	18.353,50	5.220,00	749,30
6	23M	231617,488	9776245,568	04 + 030	04 + 230	Aterro em Bueiro Simples de ø 100 existente									200,00	2,00	800<DMT≤1000	1.800,00	20.153,50	1.200,00	1.800,00
				04 + 230	04 + 730	Falso greide Seção padrão									500,00		Seção padrão	430,63	20.584,13	3.000,00	430,63
7	23M	231431,295	9776830,414	04 + 730	04 + 830	Bueiro Simples de ø 60	BSTC 60	8,00	2,00						100,00	1,20	800<DMT≤1000	468,00	21.052,13	600,00	468,00
				04 + 830	04 + 850	Falso greide Seção padrão									20,00		Seção padrão	17,23	21.069,36	120,00	17,23
8	23M	231297,619	9776828,888	04 + 850	04 + 950	Levantamento de Greide									100,00	0,80	800<DMT≤1000	288,00	21.357,36	600,00	288,00
				04 + 950	04 + 970	Falso greide Seção padrão									20,00		Seção padrão	17,23	21.374,58	120,00	17,23
9	23M	231133,392	9776862,829	04 + 970	05 + 170	Ponte em Madeira de lei legalizada	Ponte/Estac	8,00	2,00	VPA	01	2,00			200,00	2,00	800<DMT≤1000	1.800,00	23.174,58	1.200,00	1.800,00
				05 + 170	06 + 680	Falso greide Seção padrão									1.510,00		Seção padrão	1.300,51	24.475,09	9.060,00	1.300,51
10	23M	230133,171	9778149,309	06 + 680	06 + 880	Bueiro Simples de ø 60	BSTC 60	8,00	2,00						200,00	1,20	800<DMT≤1000	936,00	25.411,09	1.200,00	936,00
				06 + 880	07 + 320	Falso greide Seção padrão									440,00		Seção padrão	378,96	25.790,05	2.640,00	378,96
11	23M	229986,076	9778864,323	07 + 320	07 + 720	Aterro em Bueiro Simples de ø 100 existente									400,00	2,00	800<DMT≤1000	3.600,00	29.390,05	2.400,00	3.600,00
				07 + 720	08 + 280	Falso greide Seção padrão									560,00		Seção padrão	482,31	29.872,36	3.360,00	482,31
12	23M	229559,801	9779668,427	08 + 280	08 + 680	Ponte em Madeira de lei legalizada	Ponte/Estac	12,00	2,00	VPA	01	2,00			400,00	2,00	800<DMT≤1000	3.600,00	33.472,36	2.400,00	3.600,00
				08 + 680	10 + 000	Falso greide Seção padrão									1.320,00		Seção padrão	1.136,87	34.609,23	7.920,00	1.136,87
13	23M	228893,582	9780822,663	10 + 000	10 + 000	Fim do Trecho - Acesso Santa Maria									0,00			0,00	34.609,23	0,00	0,00
																		0,00	34.609,23	0,00	0,00

	BSTC 100	36,00 m	8,00 un	VPA 03	0,00 m	VPC 03	0,00
	BSTC 120	0,00 m	0,00 un	VPA 04	0,00 m	VPC 04	0,00
	BSTC 150	0,00 m	0,00 un	CAIXA COLETORA SARJETA		ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA	
	BDTC 40	0,00 m	0,00 un	CCS 01	0,00 un	EDA 02	0,00 un
	BDTC 60	0,00 m	0,00 un	CCS 02	0,00 un	DESC. D'ÁGUA ATERRO RÁPIDO	
	BDTC 80	0,00 m	0,00 un	CCS 03	0,00 un	DAR 01	0,00 m
	BDTC 100	0,00 m	0,00 un	CCS 04	0,00 un	DAR 02	0,00 m
	BDTC 120	0,00 m	0,00 un	DESC. D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS		DAR 03	0,00 m
	BDTC 150	0,00 m	0,00 un	DAD 01	0,00 m	DISSIPADOR DE ENERGIA (DED)	
	BTTC 40	0,00 m	0,00 un	DAD 02	0,00 m	DED 01	0,00 un
	BTTC 60	0,00 m	0,00 un	DAD 03	0,00 m	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)	
	BTTC 80	0,00 m	0,00 un	DAD 04	0,00 m	DEB 01	0,00 m
	BTTC 100	0,00 m	0,00 un	DAD 05	0,00 m	DEB 02	0,00 m
	BTTC 120	0,00 m	0,00 un	DAD 06	0,00 m	DEB 03	0,00 m
	BTTC 150	0,00 m	0,00 un	DAD 07	0,00 m	DEB 04	0,00 m
RESUMO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				DAD 08	0,00 m	DEB 05	0,00 m
	DESCRIÇÃO DA OBRA DE ARTE	EXTENSÃO	Boca/Ala	DAD 09	0,00 m	DEB 06	0,00 m
	Pontilhão	0,00 m	0,00 un	DAD 10	0,00 m	DEB 07	0,00 m
	Ponte Madeira / Fundação Estaca	66,00 m	12,00 un	DAD 11	0,00 m	DEB 08	0,00 m
	Ponte Madeira / Fundação Bloco	0,00 m	0,00 un	DAD 12	0,00 m	DEB 09	0,00 m
	TOTAIS	66,000 m	12,00 un	DAD 13	0,00 m	DEB 10	0,00 m
				DAD 14	0,00 m	DEB 11	0,00 m
				DAD 15	0,00 m	DEB 12	0,00 m
				DAD 16	0,00 m	DEB 13	0,00 m
				DAD 17	0,00 m	SARGETA TRIANGULAR DE CONCRETO	
				DAD 18	0,00 m	STC 01	0,00
				SARGETA TRIANGULAR DE GRAMA		STC 02	0,00
				STG 01	0,00	STC 03	0,00
				STG 02	0,00	STC 04	0,00
				STG 03	0,00		
				STG 04	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

CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS VICINAIS

Desmatamento

Larg. desmat. árvores ≤ 0,15 m =	8,00	m
Larg. desmat. árvores > 0,15 m =	4,00	m

Terraplenagem

Volume da seção padrão =	0,86	m ³ / m
Plataforma final terraplenagem =	6,00	m
Altura da seção padrão =	0,13873284	m
Base do aterro (distância entre os planos com talude de inclinação 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 revest./km de vicinal

Drenagem

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

200<DMT≤400	0,00
400<DMT≤600	3.600,00
600<DMT≤800	0,00
800<DMT≤1000	39.049,20
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

LOMBADAS

Seção Trapezoidal = (C x L x H)

Quantidade média (un/km) =	
Dimensões (m)	Volume/un (m ³)
Comprim. (C) =	10,00 m
Largura (L) =	6,00 m
Altura (H) =	0,50 m
	30,000

CAIXAS DE RETENÇÃO

Seção Trapezoidal = (C x L x H)

Quantidade média (un/km) =	
Dimensões (m)	Volume/un (m ³)
Comprim. (C) =	3,50 m
Largura (L) =	2,50 m
Altura (H) =	1,50 m
	13,125