

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

Trecho: Estradas de acesso ao PA Inácia					Município / UF: Prefeitura Municipal de Concórdia do Pará											
Local: PA Inácia					Volume da seção padrão: 0,90 m³ / m			Larg. plataforma (m): 6,30		Extensão: 8,00 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): 5,91						
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			Início	Final		Tipo	Comp. (m)	Quant. Alas Bueiro (un)	Seção longitudinal de cálculo**			Seção triangular		Conformação da plataforma (m²)	Compactação (m³)
	Zona	E	N							Extensão (m)	Altura* (m)	DMT (m)	Volume (m³)			
									Parcial	Acumulado						
				00 + 000						0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1	23M	177368	9793896	00 + 000	00 + 000	INÍCIO DO TRECHO - IGARAPÉ INÁCIA - PONTE				0,00		Seção padrão	0,00	0,00	0,00	0,00
2	23M	177201	9793576	00 + 000	00 + 380	Seção padrão - VILA NOVA INÁCIA				380,00		seção padrão	343,10	343,10	2.394,00	343,10
3	23M	176233	9792792	00 + 380	01 + 700	ACESSO AO PA RIO BUJARU				1.320,00		Seção padrão	1.191,81	1.534,91	8.316,00	1.191,81
4	23M	176444	9792403	01 + 700	02 + 170	JAZIDA DE MATERIAL LATERÍTICO				470,00		Seção padrão	424,36	1.959,26	2.961,00	424,36
				02 + 170	02 + 770	Seção padrão				600,00		Seção padrão	541,73	2.501,00	3.780,00	541,73
5	23M	176806	9792057	02 + 770	02 + 970	BSTC Ø = 0,60 m com 2 bocas com l = 8,00 m	BSTC 60	8,00	2,00	200,00	1,20	50<DMT≤200	972,00	3.473,00	1.260,00	972,00
				02 + 970	03 + 000	Seção padrão				30,00		Seção padrão	27,09	3.500,08	189,00	27,09
6	23M	176812	9791825	03 + 000	03 + 200	BSTC Ø = 0,60 m com 2 bocas com l = 8,00 m	BSTC 60	8,00	2,00	200,00	1,20	50<DMT≤200	972,00	4.472,08	1.260,00	972,00
7	23M	176799	9791622	03 + 200	03 + 400	LEVANTAMENTO DE GREIDE				200,00	0,50	50<DMT≤200	352,50	4.824,58	1.260,00	352,50
8	23M	176767	9791426	03 + 400	03 + 500	VILA NOVA VIDA				100,00		seção padrão	90,29	4.914,87	630,00	90,29
9	23M	176749	9791315	03 + 500	03 + 600	BSTC Ø = 0,60 m com 2 bocas com l = 8,00 m	BSTC 60	8,00	2,00	100,00	1,20	50<DMT≤200	486,00	5.400,87	630,00	486,00
10	23M	176682	9791096	03 + 600	03 + 800	BSTC Ø = 1,00 m com 2 bocas com l = 9,00 m	BSTC 100	9,00	2,00	200,00	2,00	50<DMT≤200	1.860,00	7.260,87	1.260,00	1.860,00
				03 + 800	04 + 400	Seção padrão				600,00		seção padrão	541,73	7.802,60	3.780,00	541,73
11	23M	176601	9790511	04 + 400	04 + 500	BSTC Ø = 0,60 m com 2 bocas com l = 8,00 m	BSTC 60	8,00	2,00	100,00	1,20	50<DMT≤200	486,00	8.288,60	630,00	486,00
				04 + 500	04 + 600	Seção padrão				100,00		Seção padrão	90,29	8.378,89	630,00	90,29
12	23M	176424	9790248	04 + 600	04 + 800	BSTC Ø = 0,60 m com 2 bocas com l = 8,00 m	BSTC 60	8,00	2,00	200,00	1,20	50<DMT≤200	972,00	9.350,89	1.260,00	972,00
				04 + 800	05 + 000	Seção padrão				200,00		Seção padrão	180,58	9.531,47	1.260,00	180,58
13	23M	176091	9789495	05 + 000	05 + 400	LEVANTAMENTO DE GREIDE				400,00	0,50	50<DMT≤200	705,00	10.236,47	2.520,00	705,00
				05 + 400	07 + 500	Seção padrão				2.100,00		Seção padrão	1.896,06	12.132,53	13.230,00	1.896,06
14	23M	175019	9788058	07 + 500	07 + 700	BDTC Ø = 1,00 m com 2 bocas com l = 9,00 m	BDTC 100	9,00	2,00	200,00	1,80	50<DMT≤200	1.620,00	13.752,53	1.260,00	1.620,00
15	23M	174789	9787750	07 + 700	08 + 000	FINAL DO TRECHO - COMUNIDADE GALHO GRANDE				300,00		Seção padrão	270,87	14.023,40	1.890,00	270,87
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							BSTC 40	0,00	0,00	<b>8.000,00</b>			<b>14.023,40</b>	<b>50.400,00</b>	<b>14.023,40</b>	
							BSTC 60	40,00	10,00							
							BSTC 80	0,00	0,00							

	BSTC 100	9,00	2,00
	BSTC 120	0,00	0,00
	BSTC 150	0,00	0,00
	BDTC 40	0,00	0,00
* Recobrimentos de bueiros padrões (mínimos): BSTC $\phi = 0,40$ m => 0,20 m; BSTC $\phi = 0,60$ m => 0,40 m; BSTC $\phi = 0,80$ m => 0,60 m; Acima de BSTC $\phi = 1,00$ m => 0,80 m.	BDTC 60	0,00	0,00
** Seção cheia - para regiões predominantemente planas; Seção triangular - para regiões de relevo predominantemente acidentado	BDTC 80	0,00	0,00
	BDTC 100	9,00	2,00
	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	0,00	
	Mata burro	0,00	
	P. Molhada	0,00	

#### Resumo Serviços de Terraplenagem

Seção padrão - DMT $\leq$ 50	5.597,90
DMT $\leq$ 50	0,00
50<DMT $\leq$ 200	8.425,50
200<DMT $\leq$ 400	0,00
400<DMT $\leq$ 600	0,00
600<DMT $\leq$ 800	0,00
800<DMT $\leq$ 1000	0,00
DMT>1000	0,00
DMT $\leq$ 50 (2ª Cat)	0,00
50<DMT $\leq$ 200 (2ª Cat)	0,00
200<DMT $\leq$ 1000 (2ª Cat)	0,00
DMT $\leq$ 50 (3ª Cat)	0,00

#### CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS VICINAIS

##### Desmatamento

Larg. desmat. e limp. cam. veget.=	8,00	m
Larg. desmat. árvores $\leq$ 0,15 m =	2,00	m
Larg. desmat. árvores > 0,15 m =	-	m

##### Terraplenagem

Volume da seção padrão =	0,90	m <sup>3</sup> / m
Plataforma final terraplenagem =	6,30	m
Altura da seção padrão =	0,13873284	m
Base do aterro (distância entre linhas d'água - inclinação de talude em 2 / 3) =	6,72	
Compactação de falso greide?	Sim	

##### Revestimento

Fator de empolamento do solo =	25%
Plataforma final do revestimento =	5,91 m
Espessura do revestimento =	0,13 m
Trecho a ser revestido =	1,00 km de revestimento / km de vicinal

##### Drenagem

Extensão dos bigodes =	250 m/km
------------------------	----------

##### Caixas de retenção

Quantidade média =	4 un/km
Dimensões =	2,50 x 3,00 x 1,50 (C L H) m - Trapezoidal

##### Lombadas

Quantidade média =	2 un/km
Dimensões =	10,00 x 6,00 x 0,50 (C L H) m - Trapezoidal

2 de julho, 2022

RAIMUNDO  
STUDITO NEVES DE  
OLIVEIRA PIMENTEL  
NETO:76085821204

Assinado de forma  
digital por RAIMUNDO  
STUDITO NEVES DE  
OLIVEIRA PIMENTEL  
NETO:76085821204