

ORÇAMENTO REFERENCIAL ESTIMADO							
DADOS DA OBRA:		Via alternativa à Barragem do Paranoá					
DATA DO ORÇAMENTO:		Março 2020					
DATA-BASE:		Janeiro 2020					
REFERÊNCIAS:		Obras semelhantes (DER/DF) E Custo Médio Referencial DNIT					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	%	Referência
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,07	km	148.004,9712	454.375,2614	0,24%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 1.1				454.375,26	0,24%	
2.	TERRAPLENAGEM						
2.1	TERRAPLENAGEM						
2.1.1	EXECUÇÃO DE ATERRO MATERIAL - 1ª CATEGORIA	76.799,76	m³	4,78	367.148,0955	0,19%	Obras semelhantes (DER/DF)
2.1.2	EXECUÇÃO DE CORTE MATERIAL - 1ª CATEGORIA	99.839,69	m³	18,70	1.866.853,9123	0,98%	Obras semelhantes (DER/DF)
2.1.3	EXECUÇÃO DE CORTE MATERIAL - 3ª CATEGORIA A FRIO	340.766,38	m³	122,96	41.902.161,8052	22,02%	Composição interna*
2.1.4	MOMENTO DE TRANSPORTE - 1ª CATEGORIA	98.396,71	m³	68,11	6.701.910,8901	3,52%	BRT Sul
2.1.5	MOMENTO DE TRANSPORTE - 3ª CATEGORIA	340.766,38	m³	91,95	31.333.475,0458	16,47%	BRT Sul
	Total Item 2.1				82.171.549,75	43,18%	
3.	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO	5.465,08	m³	718,3304	3.925.732,9709	2,06%	Obras semelhantes (DER/DF)
3.1.2	ESTRUTURA DO PAVIMENTO	22.911,64	m³	206,1009	4.722.110,5781	2,48%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 3.1				8.647.843,55	4,54%	
4.	DRENAGEM						
4.1	OBRAS DE DRENAGEM E OAC						
4.1.1	DRENAGEM E OAC	2,69	km	886.437,8599	2.384.517,8432	1,25%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 4.1				2.384.517,84	1,25%	
5.	OBRAS COMPLEMENTARES						
5.1	OBRAS COMPLEMENTARES						
5.1.1	OBRAS COMPLEMENTARES	2,69	km	853.632,7271	2.296.272,0360	1,21%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 5.1				2.296.272,04	1,21%	
6.	SINALIZAÇÃO						
6.1	OBRAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
6.1.1	OBRAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	3,07	km	165.997,6228	509.612,7020	0,27%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 6.1				509.612,70	0,27%	
7.	PAISAGISMO						
7.1	PAISAGISMO						
7.1.1	PAISAGISMO	2,69	km	158.084,5725	425.247,5000	0,22%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 7.1				425.247,50	0,22%	
8.	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
8.1	OBRAS DE CONTENÇÃO						
8.1.1	MURO GABIÃO PARA CONTENÇÃO	3900,00	m³	495,4575	1.932.284,2751	1,02%	Obras semelhantes (DER/DF)
	Total Item 8.1				1.932.284,28	1,02%	
9.	OBRA DE ARTE ESPECIAL						
9.1	OAE - CONCRETO ARMADO						
9.1.1	OAE - CONCRETO ARMADO	10.412,00	m²	6.679,1291	69.543.092,5903	36,55%	Ponte Sobre o Rio Madeira
	Total Item 9.1				69.543.092,59	36,55%	
10.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
10.1.	EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	3,07	km	405.130,8159	1.243.751,6047	0,65%	REF JC Iluminação Pública
	Total Item 9.1				1.243.751,60	0,65%	
11.	MEIO AMBIENTE						
11.1	ESTUDOS AMBIENTAIS E IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS BÁSICOS AMBIENTAIS, INCLUINDO COMPENSAÇÃO AMBIENTAL						
11.1.1	CUSTOS AMBIENTAIS	1,00	unid	8.904.448,72	8.904.448,7233	4,68%	Custo Médio Gerencial DNIT
	Total Item 10.1				8.904.448,72	4,68%	
12.	MONITORAMENTO BARRAGEM E PROTEÇÃO CONDUITO FORÇADO						
12.1	PROTEÇÃO CONDUITO FORÇADO	1,00	unid	470.138,9664	470.138,9664	0,25%	Composição interna
12.2	MONITORAMENTO BARRAGEM E CONDUITO FORÇADO (PERÍODO CONSTRUÇÃO)	1,00	vb	3.427.878,3500	3.427.878,3500	1,80%	Proposta de preço
	Total Item 12.				3.898.017,32	2,05%	
13.	CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	unid	7.869.836,5859	7.869.836,5859	4,14%	BRT Sul
	Total Item 10.1				7.869.836,59	4,14%	
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$):					190.280.849,74	100,00%	

CAPEX
PPP Via Ponte Paranoá

Base Jan/20

1	Capex pré eficácia	9.259.359,60
1.1	Custos Administrativos incorridos pela Concessionária durante a eficácia	9.259.359,60
2	Capex pós eficácia	215.816.539,77
2.1	Orçamento parametrizado obras	190.280.849,74
2.2	Adequação no valor dos projetos	5.708.425,49
2.3	Contratação Empresa Verificadora Independente	5.708.425,49
2.4	Risco - calculado em 7% itens 2.1 a 2.3	14.118.839,05
3	Total Capex (1 + 2)	225.075.899,37