



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga			
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.			
Data:	05 de fevereiro de 2024			
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	VALORES TOTAIS (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.157,11	R\$ 2.690,57	R\$ 61.847,67
2.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 1.583.350,36	R\$ 72.013,48	R\$ 1.655.363,85
4.0	TRANSPORTE	R\$ 175.296,35	R\$ 7.972,78	R\$ 183.269,13
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.027,70	R\$ 774,45	R\$ 17.802,15
		R\$ 1.834.831,52	R\$ 83.451,27	R\$ 1.918.282,79
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA		
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL		

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR: autblockGEPD

Assinado de forma digital
por JOAO GUSTAVO FARIA
DOS SANTOS
JUNIOR: autblockGEPD
Dados: 2024.04.10 09:46:17
-04'00'



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga		
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.		
Data:	05 de fevereiro de 2024		
RESUMO ORÇAMENTO			
Item	DESCRIÇÃO	Valores totais	Peso
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.847,67	3,22%
2.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 1.655.363,85	86,29%
4.0	TRANSPORTE	R\$ 183.269,13	9,55%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.802,15	0,93%
TOTAL		R\$ 1.918.282,79	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	VALOR TOTAL
			UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITO MUNICIPAL	

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO
SANTOS JUNIOR
Dados: 2024.04.10 09:46:31 -04'00'



Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.					BASE DE PREÇOS		BDI - SERVIÇO		SERVIÇOS REALIZADOS	SERVIÇOS REMANESCENTES - NOVA LICITAÇÃO					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							15,00%								
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.					Não desonerado		BDI - SERVIÇO								
Data:	05 de fevereiro de 2024					SINAPI 12/2021		SICRO OUT/2021							24,67%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1ª LICITAÇÃO										1ª MEDIÇÃO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª LICITAÇÃO				
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)		%	Quant.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)	
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					63.929,47							61.847,67	
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	15,62	326,34	406,85	6.354,97		100,00%	15,62	15,62	326,34	406,85	6.354,97	
SINAPI	1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	10,00	773,65	964,51	9.645,09		0,00%	0,00	10,00	773,65	964,51	9.645,09	
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COMP. PRÓPRIA	1.3	COMP.002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	3,00	8.055,20	10.042,42	30.127,25		6,91%	0,21	2,79	8.055,20	10.042,42	28.045,46	
			MOBILIZAÇÃO													
COMP. PRÓPRIA	1.4	COMP. MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	14.279,42	17.802,15	17.802,15		100,00%	1,00	1,00	14.279,42	17.802,15	17.802,15	
	2.0		MICRORREVESTIMENTO					1.794.428,43							1.655.363,85	
			EXECUÇÃO													
SICRO	2.1	4011408	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA PRODUZIDA	m²	177.792,22	1,94	2,42	430.007,90		7,75%	13.777,40	164.014,82	1,94	2,42	396.685,91	
			MATERIAIS													
ANP	2.2	COT. ANP *	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	t	318,25	3.728,07	4.287,29	1.364.420,53		7,75%	24,66	293,58	3.728,07	4.287,29	1.258.677,94	
	3.0		TRANSPORTE					198.665,72							183.269,13	
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA													
COMP. PRÓPRIA	3.1	COMP. 003	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	105.021,86	0,74	0,92	96.512,07		7,75%	8.139,19	96.882,67	0,74	0,92	89.032,38	
			TRANSPORTE DE MATERIAIS BRITADOS													
SICRO	3.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	132.277,41	0,61	0,76	100.595,25		7,75%	10.251,50	122.025,91	0,61	0,76	92.799,12	
SICRO	3.3	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.984,16	0,63	0,79	1.558,40		7,75%	153,77	1.830,39	0,63	0,79	1.437,63	
	4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.802,15							17.802,15	
			DESMOBILIZAÇÃO													
COMP. PRÓPRIA	4.1	COMP. MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	14.279,42	17.802,15	17.802,15		0,00%	0,00	1,00	14.279,42	17.802,15	17.802,15	
						TOTAL		2.074.825,76					TOTAL		1.918.282,79	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE		VALOR TOTAL:		DOIS MILHÕES, OITENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZESSE CENTAVOS.				VALOR TOTAL:	UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.				
					OBSERVAÇÕES:							OBS.:	ITENS COM COR VERMELHA SE REFEREM A ITENS JÁ EXECUTADOS EM CONTRATO ANTERIOR, PORÉM COM NECESSIDADE DE SEREM REFEITOS. SERÃO PAGOS COMO CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO, NÃO ENTRANDO EM RECURSO PAGO PELO CONVÊNIO.			
					* VALOR DE EMULSÃO COM ACRESCIMO DE IMPOSTOS.											
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL													

JOAO GUSTAVO FARIA
DOS SANTOS
JUNIOR

Assinado de forma digital por JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JUNIOR
Dados: 48:49 -04'00"



Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.					
Data:	05 de fevereiro de 2024					
COMPOSIÇÃO 001						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M²			
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,89	4,89
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	9,04	36,16
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	24,41	2,69
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,85	20,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,83	33,66
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	310,35	3,10
TOTAL:						R\$ 326,34
COMPOSIÇÃO 002						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			MÊS			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	106,50	4.260,00
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	23,72	3.795,20
TOTAL:						R\$ 8.055,20
COMPOSIÇÃO 003						
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA			TXKM			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	408,49	0,71
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	64,48	0,03
TOTAL:						0,74
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506						



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.									
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga									
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.									
Data:	05 de fevereiro de 2024									
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.847,67	3,22	61.847,67	100	0,00	0	0,00	0	100
2.0	MICRORREVESTIMENTO	1.655.363,85	86,29	0,00	0	1.655.363,85	100	0,00	0	100
4.0	TRANSPORTE	183.269,13	9,55	0,00	0	0,00	0	183.269,13	100	100
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.802,15	0,93	0,00	0	0,00	0	17.802,15	100	100
	VALOR TOTAL	1.918.282,79	100,00	61.847,67	3,22	1.655.363,85	86,29	201.071,28	10,48	100,00
	VALOR ACUMULADO			61.847,67	3,22	1.717.211,52	89,52	1.918.282,79	100,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL							

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR: auto block LGPD

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO FARIA DOS
SANTOS JUNIOR: auto block LGPD
Dados: 2024.04.10 09:46:59
-04'00'



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.													
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga													
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.													
Data:	05 de fevereiro de 2024													
PLANILHA DE CÁLCULO DE LOGRADOUROS														
MICORREVESTIMENTO														
RUAS DE PAVIMENTAÇÃO														
Rua/Avenida	COORDENADAS		ESTACAS						Extensão (m)	Larg. total (m)	Larg.pav. (m)	Área de embocaduras, contornos e limpa rodas(m²)	Área de pavimentação(m²)	
	INÍCIO	FIM	INICIAL			FINAL								
Av. Orídia Pimenta da Conceição de Carvalho LE	15°27'17.84"S	15°27'21.01"S	0	+	0,00	61	+	2,63	1.222,63	7,60	7,00	332,33	8.890,74	
	58°21'0.22"O	58°20'21.27"O												
Av. Orídia Pimenta da Conceição de Carvalho LD	15°27'18.05"S	15°27'21.39"S	0	+	0,00	61	+	2,630	1.222,63	7,60	7,00	332,33	8.890,74	
	58°21'0.25"O	58°20'21.26"O												
Av. José da Costa Filho LD	15°27'19.37"S	15°27'33.16"S	0	+	0,00	21	+	15,280	435,28	7,10	6,50	118,43	2.947,75	
	58°20'45.39"O	58°20'47.23"O												
Av. José da Costa Filho LE	15°27'19.29"S	15°27'33.12"S	0	+	0,00	21	+	15,280	435,28	7,10	6,50	120,10	2.949,42	
	58°20'45.73"O	58°20'47.63"O												
Av. João Marques Luiz LE	15°27'33.05"S	15°27'33.23"S	0	+	0,00	5	+	14,240	114,24	7,00	6,40	193,48	924,61	
	58°20'50.43"O	58°20'47.87"O												
Av. João Marques Luiz LD	15°27'33.40"S	15°27'33.64"S	0	+	0,00	5	+	13,46	113,46	7,00	6,40	193,48	919,62	
	58°20'50.47"O	58°20'47.88"O												
Av. Marechal Rondon Trecho 1	15°28'0.73"S	15°27'33.46"S	0	+	0,00	46	+	18,64	938,64	9,60	9,00	30,76	8.478,52	
	58°20'54.84"O	58°20'50.73"O												
Av. Marechal Rondon Trecho 2 LE	15°28'22.02"S	15°28'35.55"S	0	+	0,00	21	+	2,520	422,52	7,00	6,40	104,19	2.808,32	
	58°20'58.09"O	58°21'0.16"O												
Av. Marechal Rondon Trecho 2 LD	15°28'22.04"S	15°28'35.55"S	0	+	0,00	21	+	2,52	422,52	7,00	6,40	104,19	2.808,32	
	58°20'57.78"O	58°20'59.81"O												
Av. Marechal Rondon Trecho 3 LE	15°28'36.11"S	15°28'41.05"S	0	+	0,00	7	+	6,250	146,25	7,00	6,40	34,20	970,20	
	58°21'0.22"O	58°21'0.99"O												
Av. Marechal Rondon Trecho 3 LD	15°28'36.15"S	15°28'41.09"S	0	+	0,00	7	+	6,25	146,25	7,00	6,40	34,20	970,20	
	58°20'59.94"O	58°21'0.65"O												
Av. Aldo Ribeiro Borges Trecho 1	15°28'9.35"S	15°28'6.77"S	0	+	0,00	10	+	5,570	205,57	7,60	7,00	1,93	1.440,92	
	58°20'43.32"O	58°20'39.46"O												
Av. Aldo Ribeiro Borges Trecho 2 LD	15°28'2.84"S	15°28'0.35"S	0	+	0,00	4	+	4,590	84,59	8,30	7,70	67,59	718,93	
	58°20'42.23"O	58°20'41.88"O												
Av. Aldo Ribeiro Borges Trecho 2 LE	15°28'2.82"S	15°28'0.29"S	0	+	0,00	4	+	3,190	83,19	8,30	7,70	77,41	717,97	
	58°20'42.63"O	58°20'42.24"O												
Av. Aldo Ribeiro Borges Trecho 3	15°27'52.11"S	15°27'59.64"S	0	+	0,00	13	+	8,160	268,16	10,60	10,00	11,50	2.693,10	
	58°20'40.90"O	58°20'41.93"O												
Rua Jadiel Nunes Rios	15°28'10.20"S	15°28'11.77"S	0	+	0,00	16	+	6,180	326,18	9,72	9,12	1,93	2.976,69	
	58°20'43.32"O	58°20'32.87"O												
Rua Quintino Bocaiúva	15°28'0.22"S	15°28'0.53"S	0	+	0,00	4	+	7,580	87,58	7,60	7,00	-	613,06	
	58°20'41.67"O	58°20'38.54"O												
Rua Amador Bueno	15°27'52.47"S	15°28'6.64"S	0	+	0,00	23	+	4,460	464,46	8,50	7,90	9,16	3.678,39	
	58°20'37.13"O	58°20'39.29"O												
Rua Olavo Bilac	15°28'2.91"S	15°28'3.64"S	0	+	0,00	8	+	11,920	171,92	8,50	7,90	3,93	1.362,10	
	58°20'47.44"O	58°20'40.90"O												
Rua Joaquim Nabuco	15°27'49.06"S	15°28'24.49"S	0	+	0,00	58	+	11,470	1.171,47	7,60	7,00	26,86	8.227,15	
	58°21'13.15"O	58°21'17.53"O												
Rua Pedro Marques Queiroz	15°27'34.56"S	15°27'51.82"S	0	+	0,00	26	+	10,440	530,44	8,10	7,50	7,72	3.986,02	
	58°20'37.98"O	58°20'39.72"O												
Rua Vereador Manoel José Fernandes	15°28'10.49"S	15°28'29.10"S	0	+	0,00	27	+	15,710	555,71	7,90	7,30	26,99	4.083,67	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Rua Vereador Manoel José Fernandes	58°21'13.99"O	58°21'14.36"O	0	+	0,00	3	+	13,840	73,84	7,90	7,30	-	539,03
Rua Arthur Bernardes	15°28'29.22"S	15°28'28.62"S	0	+	0,00	3	+	13,840	73,84	7,90	7,30	-	539,03
	58°21'14.17"O	58°21'11.79"O											
Av. 23 de Maio	15°28'20.04"S	58°21'11.79"O	0	+	0,00	24	+	10,700	490,70	8,00	7,40	49,47	3.680,65
	58°21'12.81"O	58°21'9.38"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 1	58°21'12.81"O	15°28'35.97"S	0	+	0,00	21	+	2,47	422,47	9,60	9,00	64,30	3.866,53
	58°20'54.10"O	58°20'56.10"O											
Rua Antenor Mamedes Trecho 2	15°28'36.49"S	15°28'41.57"S	0	+	0,00	7	+	6,250	146,25	9,60	9,00	21,44	1.337,69
	58°20'56.16"O	58°20'57.04"O											
Rua Limiro Pereira Rosa Trecho 1	15°27'51.61"S	15°28'5.11"S	0	+	0,00	22	+	3,45	443,45	9,40	8,80	10,72	3.913,08
	58°20'45.96"O	58°20'48.00"O											
Rua Limiro Pereira Rosa Trecho 2	15°28'23.02"S	15°28'36.39"S	0	+	0,00	21	+	2,380	422,38	9,40	8,80	64,30	3.781,24
	58°20'50.58"O	58°20'52.44"O											
Rua Limiro Pereira Rosa Trecho 3	15°28'36.73"S	15°28'41.88"S	0	+	0,00	7	+	6,190	146,19	9,40	8,80	21,44	1.307,91
	58°20'52.52"O	58°20'53.38"O											
Rua Horácio Alcântara de Carvalho Trecho 1	15°28'23.63"S	15°28'36.71"S	0	+	0,00	21	+	2,35	422,35	9,60	9,00	64,30	3.865,45
	58°20'46.84"O	58°20'48.91"O											
Rua Horácio Alcântara de Carvalho Trecho 2	15°28'37.32"S	15°28'42.36"S	0	+	0,00	7	+	6,090	146,09	9,60	9,00	21,44	1.336,25
	58°20'48.98"O	58°20'49.88"O											
Rua Barão de Mauá Trecho 1	15°28'32.09"S	15°28'37.07"S	0	+	0,00	7	+	12,52	152,52	8,20	7,60	21,44	1.180,59
	58°20'44.59"O	58°20'45.25"O											
Rua Barão de Mauá Trecho 2	15°28'37.67"S	15°28'42.76"S	0	+	0,00	7	+	6,030	146,03	8,20	7,60	21,44	1.131,27
	58°20'45.38"O	58°20'46.16"O											
Rua 22	15°28'37.94"S	15°28'43.07"S	0	+	0,00	7	+	6,030	146,03	7,80	7,20	4,93	1.056,35
	58°20'42.00"O	58°20'42.70"O											
Rua Dom Pedro II	15°28'41.12"S	15°28'43.34"S	0	+	0,00	33	+	6,440	666,44	6,60	6,00	0,62	3.999,26
	58°21'2.14"O	58°20'40.88"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 1	15°28'25.31"S	15°28'25.76"S	0	+	0,00	5	+	0,29	100,29	7,90	7,30	-	732,12
	58°21'5.76"O	58°21'2.55"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 2	15°28'25.83"S	15°28'26.26"S	0	+	0,00	4	+	13,66	93,66	7,90	7,30	-	683,72
	58°21'2.17"O	58°20'58.83"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 3	15°28'26.38"S	15°28'26.84"S	0	+	0,00	4	+	15,93	95,93	7,60	7,00	-	671,51
	58°20'58.12"O	58°20'54.89"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 4	15°28'26.94"S	15°28'27.37"S	0	+	0,00	4	+	17,040	97,04	7,60	7,00	-	679,28
	58°20'54.54"O	58°20'51.38"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 5	15°28'27.43"S	15°28'27.80"S	0	+	0,00	4	+	18,8	98,80	7,60	7,00	-	691,60
	58°20'51.02"O	58°20'47.74"O											
Rua Benedito Sardinha da Costa Trecho 6	15°28'27.89"S	15°28'28.38"S	0	+	0,00	6	+	15,030	135,03	7,60	7,60	12,34	1.038,57
	58°20'47.39"O	58°20'43.08"O											
Rua Padre Anchieta Trecho 1	15°28'30.94"S	15°28'31.29"S	0	+	0,00	4	+	13,630	93,63	7,60	7,00	-	655,41
	58°21'2.88"O	58°20'59.65"O											
Rua Padre Anchieta Trecho 2	15°28'30.56"S	15°28'30.93"S	0	+	0,00	4	+	16,000	96,00	7,60	7,00	-	672,00
	58°20'58.86"O	58°20'55.50"O											
Rua Padre Anchieta Trecho 3	15°28'30.95"S	15°28'31.27"S	0	+	0,00	4	+	17,14	97,14	7,60	7,00	-	679,98
	58°20'55.13"O	58°20'51.88"O											
Rua Padre Anchieta Trecho 4	15°28'31.27"S	15°28'31.60"S	0	+	0,00	4	+	18,690	98,69	7,60	7,00	-	690,83
	58°20'51.54"O	58°20'48.34"O											
Rua Padre Anchieta Trecho 5	15°28'31.65"S	15°28'31.95"S	0	+	0,00	8	+	9,66	169,66	7,60	7,00	12,34	1.199,96
	58°20'47.95"O	58°20'44.73"O											
Av. Sebastião Francisco de Almeida	15°28'31.98"S	15°28'32.10"S	0	+	0,00	39	+	18,880	798,88	10,30	9,70	9,89	7.759,03
	58°20'44.40"O	58°20'42.65"O											
Av. Juscelino Kubitschek Trecho 1	15°27'48.93"S	15°27'49.40"S	0	+	0,00	7	+	2,430	142,43	7,50	6,90	3,86	986,63
	58°21'12.84"O	58°21'8.22"O											
Av. Juscelino Kubitschek Trecho 2	15°27'49.44"S	15°27'50.73"S	0	+	0,00	21	+	10,060	430,06	10,40	9,80	12,88	4.777,47



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Av. Juscelino Kubitschek Trecho 2	58°21'7.57"O	58°20'53.57"O	0	+	0,00	33	+	9,670	669,67	10,40	9,80	-	6.562,77
Av. Juscelino Kubitschek Trecho 3	15°27'50.74"S	15°27'52.97"S	0	+	0,00	33	+	9,670	669,67	10,40	9,80	-	6.562,77
	58°20'53.21"O	58°20'30.07"O	0	+	0,00	21	+	6,660	426,66	10,40	9,80	14,58	4.195,85
Rua José Caldeira Vila	15°27'44.86"S	15°27'46.14"S	0	+	0,00	21	+	6,660	426,66	10,40	9,80	14,58	4.195,85
	58°21'6.70"O	58°20'52.86"O	0	+	0,00	21	+	3,850	423,85	10,40	9,80	14,58	4.168,31
Rua Maranhão	15°27'40.62"S	15°27'41.73"S	0	+	0,00	21	+	3,850	423,85	10,40	9,80	14,58	4.168,31
	58°21'5.76"O	58°20'52.13"O	0	+	0,00	22	+	9,120	449,12	8,20	7,60	19,30	3.432,61
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 1	15°27'50.09"S	15°28'2.77"S	0	+	0,00	22	+	9,120	449,12	8,20	7,60	19,30	3.432,61
	58°21'3.17"O	58°21'5.13"O	0	+	0,00	10	+	6,350	206,35	7,50	6,90	12,63	1.436,45
Rua Francisco de Assis Ramalho Trecho 2	15°28'20.62"S	15°28'27.70"S	0	+	0,00	10	+	6,350	206,35	7,50	6,90	12,63	1.436,45
	58°21'7.85"O	58°21'8.74"O	0	+	0,00	10	+	15,690	215,69	7,50	6,90	12,07	1.500,33
Rua Duque de Caxias	15°28'20.27"S	15°28'27.79"S	0	+	0,00	10	+	15,690	215,69	7,50	6,90	12,07	1.500,33
	58°21'10.27"O	58°21'9.44"O	0	+	0,00	3	+	15,690	75,69	8,30	7,70	-	582,81
Rua Mem de Sá Trecho 1	15°28'24.62"S	15°28'24.52"S	0	+	0,00	3	+	15,690	75,69	8,30	7,70	-	582,81
	58°21'17.32"O	58°21'15.24"O	0	+	0,00	3	+	5,990	65,99	8,30	7,70	-	508,12
Rua Mem de Sá Trecho 2	15°28'24.50"S	15°28'24.38"S	0	+	0,00	3	+	5,990	65,99	8,30	7,70	-	508,12
	58°21'14.88"O	58°21'12.74"O	0	+	0,00	3	+	7,600	67,60	7,50	6,90	-	466,44
Rua Mem de Sá Trecho 3	15°28'24.35"S	15°28'24.20"S	0	+	0,00	3	+	7,600	67,60	7,50	6,90	-	466,44
	58°21'12.38"O	58°21'10.26"O	0	+	0,00	1	+	18,990	38,99	7,50	6,90	-	269,03
Rua Mem de Sá Trecho 4	15°28'24.18"S	15°28'24.16"S	0	+	0,00	1	+	18,990	38,99	7,50	6,90	-	269,03
	58°21'9.89"O	58°21'8.52"O	0	+	0,00	3	+	10,520	70,52	7,50	6,90	-	486,59
Rua Mem de Sá Trecho 5	15°28'24.16"S	15°28'24.43"S	0	+	0,00	3	+	10,520	70,52	7,50	6,90	-	486,59
	58°21'8.19"O	58°21'6.02"O	0	+	0,00	3	+	8,130	68,13	7,10	6,50	-	442,85
Rua Valdivino Fidêncio da Silva Trecho 1	15°28'19.25"S	15°28'19.56"S	0	+	0,00	3	+	8,130	68,13	7,10	6,50	-	442,85
	58°21'17.54"O	58°21'15.49"O	0	+	0,00	3	+	7,490	67,49	7,50	6,90	4,01	469,69
Rua Valdivino Fidêncio da Silva Trecho 2	15°28'19.57"S	15°28'19.85"S	0	+	0,00	3	+	7,490	67,49	7,50	6,90	4,01	469,69
	58°21'15.12"O	58°21'12.92"O	0	+	0,00	3	+	7,710	67,71	7,60	7,00	-	473,97
Rua Carlos Luz Trecho 1	15°28'14.75"S	15°28'14.97"S	0	+	0,00	3	+	7,710	67,71	7,60	7,00	-	473,97
	58°21'16.96"O	58°21'14.80"O	0	+	0,00	3	+	7,660	67,66	7,60	7,00	13,46	487,08
Rua Carlos Luz Trecho 2	15°28'15.01"S	15°28'15.27"S	0	+	0,00	3	+	7,660	67,66	7,60	7,00	13,46	487,08
	58°21'14.45"O	58°21'12.32"O	0	+	0,00	6	+	17,440	137,44	10,40	9,80	5,23	1.352,14
Av. Castelo Branco Trecho 1	15°28'10.00"S	15°28'10.56"S	0	+	0,00	6	+	17,440	137,44	10,40	9,80	5,23	1.352,14
	58°21'16.26"O	58°21'11.82"O	0	+	0,00	33	+	2,000	662,00	10,40	9,80	-	6.487,60
Av. Castelo Branco Trecho 2	15°28'14.45"S	15°28'17.38"S	0	+	0,00	33	+	2,000	662,00	10,40	9,80	-	6.487,60
	58°20'43.95"O	58°20'22.80"O	0	+	0,00	6	+	16,660	136,66	10,40	9,80	3,86	1.343,13
Rua Rui Barbosa	15°28'1.59"S	15°28'2.22"S	0	+	0,00	6	+	16,660	136,66	10,40	9,80	3,86	1.343,13
	58°21'14.92"O	58°21'10.45"O	0	+	0,00	6	+	15,740	135,74	7,20	6,60	3,86	899,74
Rua Nilo Peçanha	15°27'51.46"S	15°27'51.82"S	0	+	0,00	6	+	15,740	135,74	7,20	6,60	3,86	899,74
	58°21'13.23"O	58°21'8.63"O	0	+	0,00	22	+	9	449,00	7,80	7,20	19,30	3.252,10
Rua Arthur Francisco Xavier Trecho 1	15°27'50.28"S	15°28'3.13"S	0	+	0,00	22	+	9	449,00	7,80	7,20	19,30	3.252,10
	58°21'0.60"O	58°21'2.56"O	0	+	0,00	7	+	5,95	145,95	7,70	7,10	9,65	1.045,90
Rua Arthur Francisco Xavier Trecho 2	15°28'21.07"S	15°28'25.47"S	0	+	0,00	7	+	5,95	145,95	7,70	7,10	9,65	1.045,90
	58°21'5.26"O	58°21'5.97"O	0	+	0,00	22	+	8,850	448,85	7,80	7,20	25,16	3.256,88
Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 1	15°27'50.58"S	15°28'3.62"S	0	+	0,00	22	+	8,850	448,85	7,80	7,20	25,16	3.256,88
	58°20'56.98"O	58°20'58.92"O	0	+	0,00	21	+	2,580	422,58	9,10	8,50	19,21	3.611,14
Rua Sebastião Fernandes de Oliveira Trecho 2	15°28'21.39"S	15°28'35.21"S	0	+	0,00	21	+	2,580	422,58	9,10	8,50	19,21	3.611,14
	58°21'1.74"O	58°21'3.74"O	0	+	0,00	6	+	17,650	137,65	6,70	6,10	3,86	843,53
Rua José de Alencar	15°27'55.39"S	15°27'56.09"S	0	+	0,00	6	+	17,650	137,65	6,70	6,10	3,86	843,53
	58°21'8.69"O	58°21'4.22"O	0	+	0,00	6	+	16,4	136,40	8,20	7,60	3,86	1.040,50
Rua Wenceslau Braz Trecho 1	15°27'58.19"S	15°27'58.82"S	0	+	0,00	6	+	16,4	136,40	8,20	7,60	3,86	1.040,50
	58°21'14.37"O	58°21'9.86"O	0	+	0,00	6	+	18,52	138,52	8,20	7,60	3,86	1.056,61
Rua Wenceslau Braz Trecho 2	15°27'58.87"S	15°27'59.47"S	0	+	0,00	6	+	18,52	138,52	8,20	7,60	3,86	1.056,61
	58°21'9.21"O	58°21'4.69"O	0	+	0,00	3	+	10,780	70,78	8,20	7,60	-	537,93
Rua Wenceslau Braz Trecho 3	15°27'59.51"S	15°27'59.85"S	0	+	0,00	3	+	10,780	70,78	8,20	7,60	-	537,93



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Rua Wenceslau Braz Trecho 3	58°21'4.38"O	58°21'2.17"O	0	+	0,00	5	+	10,700	70,70	0,20	7,00	-	337,33
Rua Wenceslau Braz Trecho 4	15°27'59.81"S	15°28'0.37"S	0	+	0,00	5	+	3,69	103,69	8,20	7,60	-	788,04
	58°21'1.82"O	58°20'58.64"O											
Rua Beijamin Constant Trecho 1	15°27'54.21"S	15°27'54.51"S	0	+	0,00	5	+	1,500	101,50	8,80	8,20	-	832,30
	58°21'0.93"O	58°20'57.74"O											
Rua Beijamin Constant Trecho 2	15°27'54.61"S	15°27'54.90"S	0	+	0,00	4	+	19,060	99,06	8,80	8,20	-	812,29
	58°20'57.35"S	58°20'54.20"O											
Rua Estácio de Sá	15°27'58.73"S	15°27'58.73"S	0	+	0,00	5	+	1,340	101,34	7,80	7,20	-	729,65
	58°20'58.03"O	58°20'54.78"O											
TOTAIS:												2.438,33	177.792,22
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE								OBSERVAÇÕES:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL												

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR:0709084862
0

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO
SANTOS JUNIOR
Dados: 2024.04.1
-04'00'



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.									
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga									
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.									
Data:	05 de fevereiro de 2024									
COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO										
BASE DE PREÇO	CÓDIGO	VEÍCULO DE TRANSPORTE	EQUIPAMENTO UTILIZADO EM OBRA	QUANT. (UNID)	DMT (KM) DM	FATOR DE RETORNO - K	FATOR UTIL. VEÍCULO - FU	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO EQUIPAMENTO (CH)	VALOR TOTAL (R\$)
SICRO	E9571	EQUIPAMENTO RODANTE	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	330,00	1,00	1,00	60,00	278,69	1.532,81
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	337,07	3.707,77
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	330,00	2,00	1,00	60,00	337,07	7.415,55
SICRO	A9367	EQUIPAMENTO RODANTE	USINA MOVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	1,00	330,00	1,00	1,00	60,00	295,14	1.623,28
TOTAIS:										14.279,42
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:				
JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR Assinado de forma digital por JOAO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR Dados: 2024.04.10 09:47:24 -04'00'						DMT CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ A CAPITAL DO ESTADO - 330 KM. FÓRMULA DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL			FATOR DE RETORNO (K) UTILIZADO NO VALOR DE 2 POR SER CONSIDERADA A NECESSIDADE DE IDA E VOLTA.				



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	05 de fevereiro de 2024

CÁLCULO DE QUANTIDADES E TRANSPORTES

TRANSPORTE DE EMULSÃO				
EMULSÃO	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
RC1C-E	177.792,22	0,00179	318,25	105.021,86

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE	
ITEM	DIST. (KM)
MATERIAIS BRITADOS	62
EMULSÃO ASFÁLTICA	330

TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO				
MATERIAL	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
FILLER	177.792,22	0,00018	32,00	1.984,16
AGREGADOS BRITADOS	177.792,22	0,01200	2.133,51	132.277,41

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		Distância de transporte considerando a pedreira Império em Mirassol D'Oeste.
		Distância de transporte considerando a distância até a cidade de Cuiabá.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	Peso específico de material britado considerado: 1,5 T/m³.
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR:  Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO
SANTOS JUNIOR: 
Dados: 2024.04.1
-04'00'



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Mês	Produto	Estado	Preço
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	3,23231
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	3,59679
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso do Sul	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	3,28464
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pará	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraíba	-
out/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraná	3,23501

Referência retirada em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO FARIA DOS
SANTOS JUNIOR
Dados: 2024.04.11
10:04:00

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736
CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso
e-mail: engenharia@araputanga.mt.gov.br

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		0,96
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,56
3.2	GARANTIA		0,20
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
5	LUCRO		7,30
BDI CALCULADO (%)			24,67
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES:	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.	
		BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.	

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO FARIA DOS
SANTOS JUNIOR:
Dados: 2024.04.10 09:47:54 -04'00'

Assinado de forma digital por

JOAO GUSTAVO FARIA DOS

SANTOS JUNIOR:

Dados: 2024.04.10 09:47:54 -04'00



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE AQUISIÇÃO			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	
2.1	ISS		
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,33
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,85
3.2	GARANTIA		0,24
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5	LUCRO		4,86
BDI CALCULADO (%)			15,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES:	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.	
		BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.	

JOAO GUSTAVO
FARIA DOS SANTOS
JUNIOR

Assinado de forma digital por
JOAO GUSTAVO FARIA DOS
SANTOS JUNIOR
Dados: 2024.04.10 09:48:03

o aut
o bloc
o G
o 0400'