

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador

Prefeitura Municipal de Araçariгуама.

Apelido do Empreendimento

Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.	MUNICÍPIO / UF Araçariгуама/SP	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
---------------------------------------	------------------------------------	---	--	------------------------	-----------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.									307.894,09	
1.			Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	307.894,09	
1.1.			Serviços Preliminares:					-	6.859,32	
1.1.1.	CDHU-S	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	947,16	BDI 1	1.143,22	6.859,32	RA
1.2.			Serviços Complementares:					-	163,96	
1.2.1.	CDHU-S	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	655,84	0,21	BDI 1	0,25	163,96	RA
1.3.			Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	129.466,02	
1.3.1.	CDHU-S	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	498,52	30,16	BDI 1	36,40	18.146,13	RA
1.3.2.	CDHU-S	54.01.220	Base de bica corrida	M3	99,70	235,27	BDI 1	283,97	28.311,81	RA
1.3.3.	CDHU-S	54.01.210	Base de brita graduada	M3	74,78	269,39	BDI 1	325,15	24.314,72	RA
1.3.4.	CDHU-S	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	498,52	15,59	BDI 1	18,82	9.382,15	RA
1.3.5.	CDHU-S	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	498,52	6,02	BDI 1	7,27	3.624,24	RA
1.3.6.	CDHU-S	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	24,93	1.518,32	BDI 1	1.832,61	45.686,97	RA
1.4.			Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	40.860,81	
1.4.1.	CDHU-S	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	157,32	30,16	BDI 1	36,40	5.726,45	RA
1.4.2.	CDHU-S	54.01.220	Base de bica corrida	M3	31,46	235,27	BDI 1	283,97	8.933,70	RA
1.4.3.	CDHU-S	54.01.210	Base de brita graduada	M3	23,60	269,39	BDI 1	325,15	7.673,54	RA
1.4.4.	CDHU-S	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	157,32	15,59	BDI 1	18,82	2.960,76	RA
1.4.5.	CDHU-S	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	157,32	6,02	BDI 1	7,27	1.143,72	RA
1.4.6.	CDHU-S	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	7,87	1.518,32	BDI 1	1.832,61	14.422,64	RA
1.5.			Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	95.695,48	
1.5.1.	CDHU-S	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	8,00	2.859,81	BDI 1	3.451,79	27.614,32	RA
1.5.2.	CDHU-S	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	8.021,88	BDI 1	9.682,41	9.682,41	RA
1.5.3.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,66	168,76	BDI 1	203,69	3.800,86	RA
1.5.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	85,96	312,76	BDI 1	377,50	32.449,90	RA
1.5.5.	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	3.358,93	BDI 1	4.054,23	8.108,46	RA
1.5.6.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	982,51	BDI 1	1.185,89	2.371,78	RA

← RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSTANTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Araçatuba.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	10-24 (N DES.)	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.	Araçatuba/SP	20,70%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.									307.894,09	
1.5.7.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	671,29	BDI 1	810,25	1.620,50	RA
1.5.8.	CDHU-S	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,28	211,23	BDI 1	254,95	1.601,09	RA
1.5.9.	CDHU-S	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	207,15	11,36	BDI 1	13,71	2.840,03	RA
1.5.10.	CDHU-S	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	50,18	6,32	BDI 1	7,63	382,87	RA
1.5.11.	CDHU-S	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	50,18	19,09	BDI 1	23,04	1.156,15	RA
1.5.12.	CDHU-S	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	168,55	19,99	BDI 1	24,13	4.067,11	RA
1.6.			Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	4.455,95	
1.6.1.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,00	105,20	BDI 1	126,98	761,88	RA
1.6.2.	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,00	540,02	BDI 1	651,80	1.303,60	RA
1.6.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,00	38,19	BDI 1	46,10	276,60	RA
1.6.4.	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	20,00	11,03	BDI 1	13,31	266,20	RA
1.6.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,80	549,29	BDI 1	662,99	530,39	RA
1.6.6.	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	4,00	272,84	BDI 1	329,32	1.317,28	RA
1.7.			Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	28.333,05	
1.7.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	271,00	43,82	BDI 1	52,89	14.333,19	RA
1.7.2.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	271,00	42,80	BDI 1	51,66	13.999,86	RA
1.8.			Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	1.832,58	
1.8.1.	CDHU-S	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	36,26	41,87	BDI 1	50,54	1.832,58	RA
1.9.			Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.					-	226,92	
1.9.1.	CDHU-S	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	4,49	41,87	BDI 1	50,54	226,92	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariгуama.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.	MUNICÍPIO / UF Araçariгуama/SP	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
--------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.									307.894,09
Encargos sociais:		Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.							

Observações:
Referências utilizadas: CDHU 195 e SINAPI 10/2024 - Sem desoneração da folha de pagamento.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Araçariгуama/SP
Local
sexta-feira, 13 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcos Damião dos Santos Júnior.
CREA/CAU: 5070118036
ART/RRT: 2620242076075

← RECURSO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Araçariquama.

NP AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares:	Serviços Complementares:
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.859,32	163,96
2.Ser	Serviços Preliminares:	6,00	
3.Ser	Serviços Complementares:		655,84
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
4.Ser	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
5.Ser	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.1.	Serviços Preliminares:		-	
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	6,00	Área = (4,50 m x 1,00 m) + (1,00 m x 1,50 m).
1.2.	Serviços Complementares:		-	
1.2.1.	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	655,84	Área retirada através do software AutoCad (Asfalto + Cul-de-Sac) = 655,84 m².
1.3.	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.3.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	498,52	= (90,64 m x 5,50 m).
1.3.2.	Base de bica corrida	M3	99,70	= (90,64 m x 5,50 m) x 0,20 m.
1.3.3.	Base de brita graduada	M3	74,78	= (90,64 m x 5,50 m) x 0,15 m.
1.3.4.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	498,52	= (90,64 m x 5,50 m).
1.3.5.	Imprimação betuminosa ligante	M2	498,52	= (90,64 m x 5,50 m).
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	24,93	= (90,64 m x 5,50 m) x 0,05 m.
1.4.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.4.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	157,32	Área retirada através do software AutoCad = 157,32 m².
1.4.2.	Base de bica corrida	M3	31,46	= (157,32 m² x 0,20 m).
1.4.3.	Base de brita graduada	M3	23,60	= (157,32 m² x 0,15 m).
1.4.4.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	157,32	Área retirada através do software AutoCad = 157,32 m².
1.4.5.	Imprimação betuminosa ligante	M2	157,32	Área retirada através do software AutoCad = 157,32 m².
1.4.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	7,87	= (157,32 m² x 0,05 m).
1.5.	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariquama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº		FRENTES DE OBRA:		Serviços Preliminares:	Serviços Complementares:
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.					Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
1.5.1.	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	8,00	08 unidades de Boca de leão simples tipo PMSP com grelha, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.			6.859,32	163,96
1.5.2.	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	01 unidade de Caixa para Boca de Lobo Tripla retangular, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,66	18,66 metros linear de Tubo de concreto de 400 mm, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	85,96	85,96 metros linear de Tubo de concreto de 600 mm, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.5.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	02 unidades de poço de visita, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	2,00 metros de chaminé circular para poço de visita para drenagem; Captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.7.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	02 unidades de tampa circular, para captação de águas pluviais da Rua Basílio Benjamin de Castro; conforme Projeto.	6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PREFEITURA DE
ARAÇARIQUAMA
cidade de oportunidades

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Araçariquama.

NP AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares:	Serviços Complementares:
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	6.859,32	163,96
6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
6.Ser	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
7.Mu	Muro de Ala: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
7.Mu	Muro de Ala: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
7.Mu	Muro de Ala: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
7.Mu	Muro de Ala: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
7.Mu	Muro de Ala: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
8.Ser	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
8.Ser	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
9.Sin	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.		
10.Si	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.				
1.5.8.	Lastro de pedra britada	M3	6,28	= ((18,66 m + 85,96 m) x 1,20) x 0,05 m.
1.5.9.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	207,15	= (104,62 m x 1,20 m) x 1,65 m.
1.5.10.	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	50,18	= (3,36 m³ + 35,24 m³) x 1,30 de fator de empolamento.
1.5.11.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	50,18	= (3,36 m³ + 35,24 m³) x 1,30 de fator de empolamento.
1.5.12.	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	168,55	= 207,15 m³ - (3,36 m³ + 35,24 m³).
1.6.	Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.6.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,00	= (2,00 m² + 2,00 m² + 2,00 m²).
1.6.2.	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,00	= (0,40 m² * 5,00 m).
1.6.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,00	= (2,00 m² + 2,00 m² + 2,00 m²).
1.6.4.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	20,00	= 10 x (1,00 + 1,00).
1.6.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,80	= (2,00 m x 2,00 m) x 0,20 m.
1.6.6.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÁO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	4,00	= (2,00 m x 2,00 m).
1.7.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	271,00	= (135,50 m x 2,00).
1.7.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	271,00	= (135,50 m x 2,00).
1.8.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.8.1.	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	36,26	= (90,64 m x 0,10 m) x 4,00 faixas.
1.9.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-	
1.9.1.	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	4,49	= (44,86 m x 0,10 m) x 1,00 faixa.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariquama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.				

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		Serviços Preliminares:	Serviços Complementa res:
			1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		6.859,32	163,96

Araçariquama/SP
Local

sexta-feira, 13 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcos Damião dos Santos Júnior.
CREA/CAU: 5070118036
ART/RRT: 2620242076075

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PREFEITURA DE
ARAÇARIГУAMA
cidade de oportunidades

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Araçariгуama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Serviços de Pavimentação : Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.	
				3	4	5	6	7	8	9	10
Pavimentação	Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.			129.466,02	40.860,81	95.695,48	4.455,95	28.333,05	1.832,58	226,92	
1.	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.1.	Serviços Preliminares:		-								
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	6,00								
1.2.	Serviços Complementares:		-								
1.2.1.	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	655,84								
1.3.	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.3.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	498,52	498,52							
1.3.2.	Base de bica corrida	M3	99,70	99,70							
1.3.3.	Base de brita graduada	M3	74,78	74,78							
1.3.4.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	498,52	498,52							
1.3.5.	Imprimação betuminosa ligante	M2	498,52	498,52							
1.3.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	24,93	24,93							
1.4.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.4.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	157,32		157,32						
1.4.2.	Base de bica corrida	M3	31,46		31,46						
1.4.3.	Base de brita graduada	M3	23,60		23,60						
1.4.4.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	157,32		157,32						
1.4.5.	Imprimação betuminosa ligante	M2	157,32		157,32						
1.4.6.	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	7,87		7,87						
1.5.	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariquama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Muro de Alvenaria em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.	
				3	4	5	6	7	8	9	10
	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.			129.466,02	40.860,81	95.695,48	4.455,95	28.333,05	1.832,58	226,92	
1.5.1.	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	8,00			8,00					
1.5.2.	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00			1,00					
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,66			18,66					
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	85,96			85,96					
1.5.5.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00			2,00					
1.5.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00			2,00					
1.5.7.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00			2,00					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PREFEITURA DE ARAÇARIÇUAMA
cidade de oportunidades

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariçuama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.	
	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.			3	4	5	6	7	8	9	10
				129.466,02	40.860,81	95.695,48	4.455,95	28.333,05	1.832,58	226,92	
1.5.8.	Lastro de pedra britada	M3	6,28			6,28					
1.5.9.	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	207,15			207,15					
1.5.10.	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	50,18			50,18					
1.5.11.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	50,18			50,18					
1.5.12.	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	168,55			168,55					
1.6.	Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.6.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,00				6,00				
1.6.2.	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,00				2,00				
1.6.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,00				6,00				
1.6.4.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	20,00				20,00				
1.6.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,80				0,80				
1.6.6.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	4,00				4,00				
1.7.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	271,00					271,00			
1.7.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	271,00					271,00			
1.8.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.8.1.	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	36,26						36,26		
1.9.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de Castro.		-								
1.9.1.	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	4,49							4,49	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.



PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariquama.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Serviços de Pavimentação : Rua Basílio Benjamin de Castro.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Rua Basílio	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Muro de Alvenaria em Alvenaria Estrutural: Rua Basílio Benjamin de	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Benjamin de	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin de Castro.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benjamin de	
				3	4	5	6	7	8	9	10
	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.			129.466,02	40.860,81	95.695,48	4.455,95	28.333,05	1.832,58	226,92	

Araçariquama/SP
Local

sexta-feira, 13 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcos Damião dos Santos Júnior.
CREA/CAU: 5070118036
ART/RRT: 2620242076075

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau de Sigilo
#PUBLICO



PROPOSITOR TOMADOR
Prefeitura Municipal de Araçariquama.

APÉLIDO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin.

DESCRIÇÃO DO LOTE
Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua Basílio Benjamin de Castro.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25
1.	Pavimentação Asfáltica em trecho da Rua	307.894,09	% Período:	2,23%		41,73%	55,32%	0,72%							
1.1.	Serviços Preliminares:	6.859,32	% Período:	100,00%											
1.2.	Serviços Complementares:	163,96	% Período:					100,00%							
1.3.	Serviços de Pavimentação: Rua Basílio Benja	129.466,02	% Período:				100,00%								
1.4.	Serviços de Pavimentação do Cul-de-Sac: Ru	40.860,81	% Período:				100,00%								
1.5.	Serviços de Drenagem: Rua Basílio Benjamin	95.695,48	% Período:			100,00%									
1.6.	Muro de Ala em Alvenaria Estrutural: Rua Bas	4.455,95	% Período:			100,00%									
1.7.	Serviços de Guias e Sarjetas: Rua Basílio Ben	28.333,05	% Período:			100,00%									
1.8.	Sinalização Horizontal: Rua Basílio Benjamin	1.832,58	% Período:					100,00%							
1.9.	Sinalização do Cul-de-Sac: Rua Basílio Benja	226,92	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 307.894,09															
				%:	2,23%		41,73%	55,32%	0,72%						
				Repasse:	6.683,45		125.190,27	165.959,83	2.166,45						
				Contrapartida:	175,87		3.294,21	4.367,00	57,01						
				Outros:	-		-	-	-						
				Investimento:	6.859,32		128.484,48	170.326,83	2.223,46						
				%:	2,23%	2,23%	43,96%	99,28%	100,00%						
				Repasse:	6.683,45	6.683,45	131.873,72	297.833,55	300.000,00						
				Contrapartida:	175,87	175,87	3.470,08	7.837,08	7.894,09						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	6.859,32	6.859,32	135.343,80	305.670,63	307.894,09						

Araçariquama/SP
Local

sexta-feira, 13 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcos Damião dos Santos Júnior.
CREA/CAU: 5070118036
ART/RRT: 2620242076075