

OBRA : Pavimentação Asfáltica em TSD com Capa Selante, Drenagem Superficial e Sinalização  
 LOCAL: Heitoral Goiás  
 SETOR: Marlos Gama  
 DATA: março/2026  
 TABELA: SINAPI - julho/2025 - não Desonerada

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	área(m²)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00		300,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00		476,00
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00		448,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1.224,00</b>

### LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	área(m²)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00		300,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00		476,00
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00		448,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1.224,00</b>

### CARGA MEC. E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE (DT = 2 KM)

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	Carga (m³)	DMT (km)	m³ x km
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	0,05	15,00	2,00	30,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	0,05	23,80	2,00	47,60
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	0,05	22,40	2,00	44,80
						<b>TOTAL</b>	<b>61,20</b>		<b>122,40</b>

### TRANSPORTE DE LOCAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DT = 2 KM

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	Volume (m³)	DMT	m³ x km
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	0,350	105,00	2,00	210,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	0,350	166,60	2,00	333,20
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	0,350	156,80	2,00	313,60
						<b>TOTAL</b>			<b>856,80</b>

### REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	área(m²)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	300,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	476,00
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	448,00
						<b>1.224,00</b>

### ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	Empolamento	Vol (m³)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	0,15	20%	54,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	0,15	20%	85,68
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	0,15	20%	80,64
						<b>TOTAL</b>		<b>220,32</b>

### TRANP. LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA (DT= 5 KM)

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	Empolamento (%)	DMT	m³ x km
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	0,15	20%	5,00	270,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	0,15	20%	5,00	428,40
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	0,15	20%	5,00	403,20
						<b>TOTAL</b>			<b>1.101,60</b>

### ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SEM MISTURA

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Espes.(m)	Vol (m³)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	0,15	45,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	0,15	71,40
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	0,15	67,20
						<b>TOTAL</b>	<b>183,60</b>

### IMPRIMAÇÃO

Local	Est.Inicial	Est. Final	Setor	Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00



Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80
						<b>1.169,40</b>

**TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO RR-2C**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80
						<b>1.169,40</b>

**CAPA SELANTE COM PÓ DE PEDRA**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80
						<b>1.169,40</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT = 53,0 KM) (TSD + CAPA) - Pedreira Jaragua - ATE 30 KM**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (m³/m²)	DMT(km)	Transporte m³xkm	Transporte m³
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,02250	30,00	192,38	6,41
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,02250	30,00	307,53	10,25
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,02250	30,00	289,44	9,65
								<b>TOTAL</b>	<b>789,35</b>	<b>26,31</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT = 53,0 KM) (TSD + CAPA) - Pedreira Jaragua - ADICIONAL A 30 KM**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (m³/m²)	DMT(km)	Transporte m³xkm	Transporte m³
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,02250	23,00	147,49	6,41
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,02250	23,00	235,77	10,25
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,02250	23,00	221,90	9,65
								<b>TOTAL</b>	<b>605,16</b>	<b>26,31</b>

**TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT = 2 KM) - TSD + CAPA - Canteiro /obra**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (m³/m²)	DMT(km)	Transporte m³xkm	Transporte m³
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,02250	2,00	12,83	6,41
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,02250	2,00	20,50	10,25
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,02250	2,00	19,30	9,65
								<b>TOTAL</b>	<b>52,62</b>	<b>26,31</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO CM 30 (IMPRIMAÇÃO) ATE 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia)**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (kg/m²)	DMT(km)	Transporte Tonxkm	CM-30 (Ton)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,0012	30,00	10,26	0,34
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,0012	30,00	16,40	0,55
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,0012	30,00	15,44	0,51
								<b>TOTAL</b>	<b>42,10</b>	<b>1,40</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO CM 30 (IMPRIMAÇÃO) - ADICIONAL A 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia)**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (kg/m²)	DMT(km)	Transporte Tonxkm	CM-30 (Ton)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,0012	124,00	42,41	0,34
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,0012	124,00	67,79	0,55
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,0012	124,00	63,81	0,51
								<b>TOTAL</b>	<b>174,01</b>	<b>1,40</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO RR 2C (TSD+CAPA) - ATE 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia)**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (kg/m²)	DMT(km)	Transporte Tonxkm	RR-2C (Ton)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,0031	30,00	26,51	0,88
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,0031	30,00	42,37	1,41
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,0031	30,00	39,88	1,33
								<b>TOTAL</b>	<b>108,75</b>	<b>3,63</b>

**TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO RR 2C (TSD+CAPA) - ADICIONAL A 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia)**

Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Taxa (kg/m²)	DMT(km)	Transporte Tonxkm	RR-2C (Ton)
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	5,70	285,00	0,0031	124,00	109,55	0,88
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	6,70	455,60	0,0031	124,00	175,13	1,41
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	6,70	428,80	0,0031	124,00	164,83	1,33
								<b>TOTAL</b>	<b>449,52</b>	<b>3,63</b>

SINALIZAÇÃO VIARIA							Pare +Faixa Branca (LR) +Faixa Amarela (LFO-3)			Placa R1			Placa Logradouro (45X20CM)		
Local	Est.Inicial	Est. Final		Comp.(m)	Larg.(m)	Área m²	Área m²	Qtde	Total m²	Área m²	Qtde	Total m²	Área m²	Qtde	Total m²
Rua 02	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	50,00	6,00	300,00	5,9700	2,00	11,94	0,43	2,00	0,86	0,18	2,00	0,36
Rua Boa Vista	Av. Cel Heitor	Rua Jorge Gama	Marlos Gama	68,00	7,00	476,00	5,9700	2,00	11,94	0,43	2,00	0,86	0,18	2,00	0,36
Rua Jorge Gama	Rua Silva Borges	Rua Boa Vista	Marlos Gama	64,00	7,00	448,00	5,9700	1,00	5,97	0,43	1,00	0,43	0,18	1,00	0,18
						<b>1.224,00</b>		<b>5,00</b>	<b>29,85</b>		<b>5,00</b>	<b>2,15</b>		<b>5,00</b>	<b>0,90</b>

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
		Horas	Mês
ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)		10,00	0,045
<i>0,25h/dia x 5dias/sem x 4sem/mês x 2meses</i>			
ENCARREGADO GERAL - (OBRAS CIVIS)		120,00	0,545
<i>4h/dia x 5dias/sem x 4sem/mês x 2meses</i>			

MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA SIMNALIZAÇÃO HORIZONTAL				
POSTE METALICO COMP-3,00M		10,00	3,00	30,00
ESCAVAÇÃO PROF. 70 CM, dn 25 c		10,00	0,05	0,34
CONCRETO 20 MPA		10,00	0,05	0,34