

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 900293/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1070461-75	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação</b>				
1.	0		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M²	2,88	-FRENTE 01=1,20 x 2,40 = 2,88m²
1.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	2.429,91	FRENTE 01=62.4x7.3=455.52m² FRENTE 02=72.9x7.3=532.17m² FRENTE 03=167.7x8.6=1442.22m²
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 CM, ESPESSURA 8 CM SOBRE COLCHÃO DE AREIA 6CM.	M²	2.157,21	FRENTE 01=62.4x6.4=399.36m² FRENTE 02=72.9x6.4=466.56m² FRENTE 03=167.7x7.7=1291.29m²
1.3.	MEIO FIO E SARJETA		-	
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	563,44	-FRENTE 01=62.4+56.6(2 LADOS DA VIA)=119m -FRENTE 02=3.45+24.2+22.4+22.4+36.46(2 LADOS DA VIA)=108.91m -FRENTE 03=166.29+169.24(2 LADOS DA VIA)=335.53m
1.3.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	606,13	-FRENTE 01=62.4+62.4(2 LADOS DA VIA)=124.8m -FRENTE 02=72.9+72.9(2 LADOS DA VIA)=145.8m -FRENTE 03=166.29+169.24(2 LADOS DA VIA)=335.53m
1.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (travessões)	M	80,45	-FRENTE 01=7.3+5.8+7.3(2 LADOS DA VIA)=20.4m -FRENTE 02=7.3+8.85+14+7.3+14(2 LADOS DA VIA)=51.45m -FRENTE 03= 8.6m
1.4.	CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (demolição de calçadas existentes e não acessíveis)	M²	6,02	-FRENTE 03=(17.2x0.35)=6.02m²

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
	1	2
	48.791,37	54.536,14
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
PAVIMENTAÇÃO	455,52	532,17
PAVIMENTAÇÃO	399,36	466,56
MEIO FIO E SARJETA	119,00	108,91
MEIO FIO E SARJETA	124,80	145,80
MEIO FIO E SARJETA	20,40	51,45
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO		

FRENTE 01 - SEBASTIÃO PAULO DE ALMEIDA	FRENTE 02 - TAIÓBEIRAS
48.791,37	54.536,14
2,88	
455,52	532,17
399,36	466,56
119,00	108,91
124,80	145,80
20,40	51,45

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	Nº SICONV 900293/2020	Nº OPERAÇÃO 1070461-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	M²	13,00	-FRENTE 01= (4rampasx0.78)+(3esquinasx0.16)= 3,6m² - FRENTE 02= (6rampasx0.78)+(6esquinasx0.16)= 5,64m² -FRENTE 03= (4rampasx0.78)+(4esquinasx0.16)= 3,76m²
1.4.3.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	M²	97,14	-FRENTE 01= (0.55+44.6+0.55+7.3+44.6+0.55)x0. 2=19,63m² -FRENTE 02= (2.13+17.4+0.55+0.55+10.4+0.55+0. .55+10.4+0.55+0.55+30.45)x0.2=14. 82m² -FRENTE 03= (0.55+153.53+0.78+0.55+153.53+4. 5)x0.2=62,69m²
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (para passeios, descontando largura meio fio = 0,15m)	M²	760,65	-FRENTE 01=(56.6x(1.5- 0.15))+(62.4x(1.5-0.15))=160.65m² -FRENTE 02= (3.45x(1.5- 0.15))+(24.2x(1.5-0.15))+(22.4x(1.5- 0.15))+(22.4x(1.5-0.15))+(36.46x(1.5- 0.15))=147.03m² -FRENTE 03= (166.29x(1.5-0.15))+(169.24x(1.5- 0.15))=452.97m²
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - (espessura 5CM, descontando meio fio = 0,15m)	M³	38,03	-FRENTE 01=[(56.6x(1.5- 0.15))+(62.4x(1.5- 0.15))]x0.05=8.03m³ -FRENTE 02= [(3.45x(1.5- 0.15))+(24.2x(1.5-0.15))+(22.4x(1.5- 0.15))+(22.4x(1.5-0.15))+(36.46x(1.5- 0.15))]x0.05=7.35m³ -FRENTE 03= [(166.29x(1.5- 0.15))+(169.24x(1.5- 0.15))]x0.05=22.65m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
	1	2
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	48.791,37	54.536,14
	3,60	5,64
	19,63	14,82
	160,65	147,03
	8,03	7,35

FRENTE 01 - SEBASTIÃO PAULO DE ALMEIDA	FRENTE 02 - TAIÓBEIRAS
1	2
48.791,37	54.536,14
3,60	5,64
19,63	14,82
160,65	147,03
8,03	7,35

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 900293/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1070461-75	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixas de pedestres)	M²	164,00	-FRENTE 01= 6.4x4x1(quantidade de faixas)=25.6m² ¹-FRENTE 02= 6.4x4x3(quantidade de faixas)=76.8m² ¹-FRENTE 03= 7.7x4x2(quantidade de faixas)=61.6m²
1.4.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (divisões de pista)	M²	26,99	-FRENTE 01= 56.65x0.1=5.66m² ¹-FRENTE 02= (30.7+17.55+10.9)x0.1=5.92m² ¹-FRENTE 03= 154.05x0.1=15.41m²
1.4.8.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNIDADE	6,00	FRENTE 01= 2 UNIDADES FRENTE 02= 2 UNIDADES FRENTE 03= 2 UNIDADES
1.4.9.	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINAL	UNIDADE	6,00	FRENTE 01= 1UNIDADE FRENTE 02= 3UNIDADES FRENTE 03= 2UNIDADES
1.4.10.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA, PLACA OCTOGONAL 60X60CM	M²	2,16	-FRENTE 01= 1placax0.36=0.36m² ¹-FRENTE 02= 3placax0.36=1.08m² ¹-FRENTE 03= 2placax0.36=0.72m²
1.4.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (aterro de 10cm sob a concretagem dos passeios)	M³	76,07	-FRENTE 01= [(56.6x(1.5-0.15))+(62.4x(1.5-0.15))]x0.1=16.07m³ ¹-FRENTE 02= [(3.45x(1.5-0.15))+(24.2x(1.5-0.15))+(22.4x(1.5-0.15))+(22.4x(1.5-0.15))+(36.46x(1.5-0.15))]x0.1=14.70m³ ¹-FRENTE 03=[(166.29x(1.5-0.15))+(169.24x(1.5-0.15))]x0.1=45.30m³

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - SEBASTIÃO PAULO DE ALMEIDA		FRENTE 02 - TAIÓBEIRAS	
	1	2	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>48.791,37</b>	<b>54.536,14</b>		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	25,60	76,80		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	5,66	5,92		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	2,00	2,00		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	1,00	3,00		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	0,36	1,08		
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	16,07	14,70		

FRUTA DE LEITE/MG

Local

sexta-feira, 18 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **BRUNO COUTINHO VALADÃO**

CREA/CAU: 181.067/D

ART/RRT: 20210348580

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 900293/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1070461-75	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação</b>				144.078,47							
1.	0		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA	M²	2,88								
1.2.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	2.429,91	1.442,22							
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 CM, ESPESSURA 8 CM SOBRE COLCHÃO DE AREIA 6CM.	M²	2.157,21	1.291,29							
1.3.	MEIO FIO E SARJETA		-								
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	563,44	335,53							
1.3.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	606,13	335,53							
1.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (travessões)	M	80,45	8,60							
1.4.	CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO		-								
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (demolição de calçadas existentes e não acessíveis)	M²	6,02	6,02							

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 900293/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1070461-75	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação</b>				144.078,47							
1.4.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	M²	13,00	3,76							
1.4.3.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	M²	97,14	62,69							
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (para passeios, descontando largura meio fio = 0,15m)	M²	760,65	452,97							
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - (espessura 5CM, descontando meio fio = 0,15m)	M³	38,03	22,65							

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 900293/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1070461-75	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação</b>				144.078,47							
1.4.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixas de pedestres)	M²	164,00	61,60							
1.4.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (divisões de pista)	M²	26,99	15,41							
1.4.8.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNIDADE	6,00	2,00							
1.4.9.	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINAL	UNIDADE	6,00	2,00							
1.4.10.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA, PLACA OCTOGONAL 60X60CM	M²	2,16	0,72							
1.4.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (aterro de 10cm sob a concretagem dos passeios)	M³	76,07	45,30							

FRUTA DE LEITE/MG

Local

sexta-feira, 18 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO COUTINHO VALADÃO

CREA/CAU: 181.067/D

ART/RRT: 20210348580