

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<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	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	4.807,29	-FRENTE 01=142,3x8,3=1181,09m² -FRENTE 02=41,85x7,3=305,51m² FRENTE 03=80,4x7,3=586,92m² - FRENTE 04 (T1)=95,2 x7,3=694,96m² - FRENTE 04 (T2)=71,5x[(7,3+6,85):2]=505,86m² - FRENTE 05 (T1)={65,6x[(14,9+6,6):2]}- {15,85x[(5,9+4,58):2]}=622,15m² - FRENTE 05 (T2)=138x6,6=910,8m²
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 CM, ESPESSURA 8 CM SOBRE COLCHÃO DE AREIA 6CM.	M²	4.235,92	-FRENTE 01=142,3x7,4=1053,02m² -FRENTE 02=41,85x6,4=267,84m² FRENTE 03=80,4x6,4=514,56m² - FRENTE 04 (T1)=95,2x6,4=609,28m² -FRENTE 04 (T2)=71,5x[(6,4+5,95):2]=441,51m² - FRENTE 05(T1)={65,6x[(14+5,7):2]}- {15,85x[(5,9+4,58):2]}= 563,11m² - FRENTE 05 (T2)=138x5,7=786,6m²
1.3.	MEIO FIO E SARJETA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	2 FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>114.338,34</b>	<b>31.115,77</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
PAVIMENTAÇÃO	1.181,09	305,51
PAVIMENTAÇÃO	1.053,02	267,84



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
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	1.250,56	-FRENTE 01=45.6+81+45.6+81(2 LADOS DA VIA)=253.2m - FRENTE 02= 34.55+41.7(2 LADOS DA VIA)=76.25m -FRENTE 03= 80.4+80.4(2 LADOS DA VIA)=160.8m -FRENTE 04 (T1)= 87.9+87.9(2 LADOS DA VIA)=175.8m -FRENTE 04 (T2)= 71.5+71.5(2 LADOS DA VIA)=143m -FRENTE 05 (T1)= 65.53+15.85+4.58+15.85+5.9+65.6(2 LADOS DA VIA)=173.31m - FRENTE 05 (T2)= 50.9+84.3+58+75(2 LADOS DA VIA)=268.2m
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	1.306,21	-FRENTE 01= 45.6+7.3+81+8.4+45.6+7.3+81+8.4(2 LADOS DA VIA)=284.6m - FRENTE 02= 41.7+41.7(2 LADOS DA VIA)=83.4m -FRENTE 03= 80.4+80.4(2 LADOS DA VIA)=160.8m -FRENTE 04 (T1)= 95.2+95.2(2 LADOS DA VIA)=190.4m -FRENTE 04 (T2)= 71.5+71.5(2 LADOS DA VIA)=143m -FRENTE 05 (T1)= 65.53+15.85+5.18+15.85+65.6(2 LADOS DA VIA)=168.01m - FRENTE 05 (T2)= 138+138(2 LADOS DA VIA)=276m
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	132,65	-FRENTE 01= 8.3+7.3+8.4+8.3+8.4+7.3+0+0(2 LADOS DA VIA)=48m -FRENTE 02= 7.3+7.3(2 LADOS DA VIA)=14.6m -FRENTE 03= 7.3+7.3(2 LADOS DA VIA)=14.6m - FRENTE 04 (T1)= 7.3+7.3+7.3(2 LADOS DA VIA)=21.9m -FRENTE 04 (T2)= 6.85(2 LADOS DA VIA)=6.85m -FRENTE 05 (T1)= 3.3+3.3+5.7(2 LADOS DA VIA)=12.3m -FRENTE 05 (T2)= 2.8+5+6.6(2 LADOS DA VIA)=14.4m

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>114.338,34</b>	<b>31.115,77</b>
MEIO FIO E SARJETA	253,20	76,25
MEIO FIO E SARJETA	284,60	83,40
MEIO FIO E SARJETA	48,00	14,60

FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
1	2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	Nº SICONV 902672/2020	Nº OPERAÇÃO 1071988-61	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação</b>				
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	61,29	-FRENTE 01=15.8x1.2=18.96m² - FRENTE 04 (T1)= 7x0.45=3.15m² - FRENTE 05 (T1)= 5.80x2.15=12.47m² - FRENTE 05 (T2)= (19.3x1.05)+(9.2x0.7)=26.71m²
1.4.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	M²	23,48	-FRENTE 01= (6rampasx0.78)+(6esquinasx0.16)= 5.64m² -FRENTE 02= (2rampasx0.78)+(1esquinasx0.16)= 1.72m² -FRENTE 03= (4rampasx0.78)+(3esquinasx0.16)= 3.6m² -FRENTE 04 (T1)= (4rampasx0.78)+(3esquinasx0.16)= 3.6m² -FRENTE 04 (T2)= (2rampasx0.78)+(1esquinasx0.16)= 1.72m² -FRENTE 05 (T1)= (4rampasx0.78)+(2esquinasx0.16)= 3.44m² -FRENTE 05 (T2)= (4rampasx0.78)+(4esquinasx0.16)= 3.76m²
1.4.3.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	M²	215,81	-FRENTE 01= (39.6+0.55+69+0.55+39.6+0.55+0.5 5+69+0.55)x0.2=43.99m² -FRENTE 02= (28.55+0.55+28.55+8.65)x0.2=13.26 m² -FRENTE 03= (0.55+68.76+0.55+0.55+68.76+0.55 x0.2=27.94m² -FRENTE 04 (T1)= (0.55+76.05+0.55+0.55+76.05+0.55 x0.2=30.86m² -FRENTE 04 (T2)= (0.55+65.5+65.5+0.55)x0.2=26.42m ² -FRENTE 05 (T1)= (6.67+53.44+6.82+53.38)x0.2=24.06 m² -FRENTE 05 (T2)= (44.89+0.55+9.86+69+68.99+0.55+ 7.7+44.86+0)x0.2=49.28m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	114.338,34	31.115,77
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	18,96	
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	5,64	1,72
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	43,99	13,26

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (para passeios, descontando largura meio fio = 0,15m)	M²	1.570,84	-FRENTE 01= $(45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (81 \times (1.5 - 0.15)) = 232.47 \text{m}^2$ -FRENTE 02= $(34.55 \times (1.5 - 0.15)) + (41.7 \times (1.5 - 0.15)) = 102.9375 \text{m}^2$ -FRENTE 03= $(80.4 \times (1.5 - 0.15)) + (80.4 \times (1.5 - 0.15)) = 217.08 \text{m}^2$ -FRENTE 04 (T1)= $(87.9 \times (1.5 - 0.15)) + (87.9 \times (1.5 - 0.15)) = 237.33 \text{m}^2$ -FRENTE 04 (T2)= $(71.5 \times (1.5 - 0.15)) + (71.5 \times (1.5 - 0.15)) = 193.05 \text{m}^2$ -FRENTE 05 (T1)= $((65.53 \times (1.5 - 0.15)) + (65.6 \times (1.5 - 0.15)) + (15.40 \times ((5.6 + 4.08) : 2))) - (25.66 \times 1,00) = 225.9 \text{m}^2$ -FRENTE 05 (T2)= $(50.9 \times (1.5 - 0.15)) + (84.3 \times (1.5 - 0.15)) + (58 \times (1.5 - 0.15)) + (75 \times (1.5 - 0.15)) = 362.07 \text{m}^2$
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	78,54	-FRENTE 01= $[(45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (81 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 11.62 \text{m}^3$ -FRENTE 02= $[(34.55 \times (1.5 - 0.15)) + (41.7 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 5.15 \text{m}^3$ -FRENTE 03= $[(80.4 \times (1.5 - 0.15)) + (80.4 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 10.85 \text{m}^3$ -FRENTE 04 (T1)= $[(87.9 \times (1.5 - 0.15)) + (87.9 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 11.87 \text{m}^3$ -FRENTE 04 (T2)= $[(71.5 \times (1.5 - 0.15)) + (71.5 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 9.65 \text{m}^3$ -FRENTE 05 (T1)= $[(65.53 \times (1.5 - 0.15)) + (65.6 \times (1.5 - 0.15)) + (15.40 \times ((5.6 + 4.08) : 2))] - (25.66 \times 1) \times 0.05 = 11.30 \text{m}^3$ -FRENTE 05 (T2)= $[(50.9 \times (1.5 - 0.15)) + (84.3 \times (1.5 - 0.15)) + (58 \times (1.5 - 0.15)) + (75 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.05 = 18.10 \text{m}^3$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	232,47	102,94
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	11,62	5,15

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	Nº SICONV 902672/2020	Nº OPERAÇÃO 1071988-61	PROPONENTE / TOMADOR 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	307,20	-FRENTE 01= 7.4x4x3(quantidade de faixas)=88.8m² -FRENTE 02= 6.4x4x1(quantidade de faixas)=25.6m² -FRENTE 03= 6.4x4x2(quantidade de faixas)=51.2m² -FRENTE 04 (T1)= 6.4x4x2(quantidade de faixas)=51.2m² -FRENTE 04 (T2)= 6.4x4x1(quantidade de faixas)=25.6m² -FRENTE 05 (T1)= 2.4x4x2(quantidade de faixas)=19.2m² -FRENTE 05 (T2)= 5.7x4x2(quantidade de faixas)=45.6m²
1.4.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (divisões de pista)	M²	57,71	-FRENTE 01= (39.8+10.9+69.4+10.2)x0.1=13.03m² -FRENTE 02= 28.75x0.1=2.88m² -FRENTE 03= 69.26x0.1=6.93m² -FRENTE 04 (T1)= 76.55x0.1=7.66m² -FRENTE 04 (T2)= 65.8x0.1=6.58m² -FRENTE 05 (T1)= (13.93+3.97+3.22+2.47+1.72+0.97+13.93+36.09)x0.1=7.63m² -FRENTE 05 (T2)= (45.09+15.62+69.29)x0.1=13m²
1.4.8.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNIDADE	7,00	-FRENTE 01= 2unidades -FRENTE 02= 1unidade -FRENTE 03= 1unidade -FRENTE 04= 1unidade -FRENTE 05= 2unidades
1.4.9.	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINAL	UNIDADE	10,00	-FRENTE 01= 3unidades -FRENTE 03= 2unidades -FRENTE 04= 2unidades -FRENTE 05= 3unidades
1.4.10.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA, PLACA OCTOGONAL 60X60CM	M²	3,60	-FRENTE 01= 3placasx0.36=1.08m² -FRENTE 03= 2placasx0.36=0.72m² -FRENTE 04 (T1)= 2placasx0.36=0.72m² -FRENTE 05 (T1)= 1placasx0.36=0.36m² -FRENTE 05 (T2)= 2placasx0.36=0.72m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
	1	2
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	114.338,34	31.115,77
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	88,80	25,60
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	13,03	2,88
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	2,00	1,00
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	3,00	
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	1,08	

FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
1	2
114.338,34	31.115,77
88,80	25,60
13,03	2,88
2,00	1,00
3,00	
1,08	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.

**Nº SICONV**  
902672/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1071988-61

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (aterro de 10cm sob a concretagem dos passeios)	M³	157,10	-FRENTE 01= $[(45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (45.6 \times (1.5 - 0.15)) + (81 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 23.25 \text{m}^3$ -FRENTE 02= $[(34.55 \times (1.5 - 0.15)) + (41.7 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 10.29 \text{m}^3$ -FRENTE 03= $[(80.4 \times (1.5 - 0.15)) + (80.4 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 21.71 \text{m}^3$ -FRENTE 04 (T1)= $[(87.9 \times (1.5 - 0.15)) + (87.9 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 23.73 \text{m}^3$ -FRENTE 04 (T2)= $[(71.5 \times (1.5 - 0.15)) + (71.5 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 19.31 \text{m}^3$ -FRENTE 05 (T1)= $\{(65.53 \times (1.5 - 0.15)) + (65.6 \times (1.5 - 0.15)) + \{15.40 \times [(5.6 + 4.08) : 2]\} - 25.66 \times 1\} \times 0.1 = 22.60 \text{m}^3$ -FRENTE 05 (T2)= $[(50.9 \times (1.5 - 0.15)) + (84.3 \times (1.5 - 0.15)) + (58 \times (1.5 - 0.15)) + (75 \times (1.5 - 0.15)) + (0 \times (1.5 - 0.15)) + (0 \times (1.5 - 0.15))] \times 0.1 = 36.21 \text{m}^3$

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO

FRENTE 01 - AV. DONA TITINHA	FRENTE 02 - VICENTE JOSÉ DOS SANTOS
1	2
114.338,34	31.115,77
23,25	10,29

FRUTA DE LEITE/MG  
**Local**

quarta-feira, 16 de junho de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: BRUNO COUTINHO VALADÃO**  
**CREA/CAU: 181.067/D**  
**ART/RRT: 20210353136**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
<b>Pavimentação</b>				<b>60.971,92</b>	<b>123.154,69</b>	<b>163.949,44</b>					
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	4.807,29	586,92	1.200,82	1.532,95					
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 CM, ESPESSURA 8 CM SOBRE COLCHÃO DE AREIA 6CM.	M²	4.235,92	514,56	1.050,79	1.349,71					
1.3.	MEIO FIO E SARJETA		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
Pavimentação				60.971,92	123.154,69	163.949,44					
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	1.250,56	160,80	318,80	441,51					
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	1.306,21	160,80	333,40	444,01					
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	132,65	14,60	28,75	26,70					



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
<b>Pavimentação</b>				<b>60.971,92</b>	<b>123.154,69</b>	<b>163.949,44</b>					
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	61,29		3,15	39,18					
1.4.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	M²	23,48	3,60	5,32	7,20					
1.4.3.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL, AMARELO	M²	215,81	27,94	57,28	73,34					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
<b>Pavimentação</b>				<b>60.971,92</b>	<b>123.154,69</b>	<b>163.949,44</b>					
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (para passeios, descontando largura meio fio = 0,15m)	M²	1.570,84	217,08	430,38	587,97					
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	78,54	10,85	21,52	29,40					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	<b>Nº SICONV</b> 902672/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071988-61	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
<b>Pavimentação</b>				<b>60.971,92</b>	<b>123.154,69</b>	<b>163.949,44</b>					
1.4.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixas de pedestres)	M²	307,20	51,20	76,80	64,80					
1.4.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (divisões de pista)	M²	57,71	6,93	14,24	20,63					
1.4.8.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNIDADE	7,00	1,00	1,00	2,00					
1.4.9.	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINAL	UNIDADE	10,00	2,00	2,00	3,00					
1.4.10.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA, PLACA OCTOGONAL 60X60CM	M²	3,60	0,72	0,72	1,08					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Urbana em diversas ruas do Município de Fruta de Leite/MG.	Nº SICONV 902672/2020	Nº OPERAÇÃO 1071988-61	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - CLEMENTE NERES	FRENTE 04 - ANIBAL G. DAS NEVES (T1 e T2)	FRENTE 05 - CUSTÓDIO FERREIRA (T1 e T2)	6				
Pavimentação				60.971,92	123.154,69	163.949,44					
1.4.11.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (aterro de 10cm sob a concretagem dos passeios)	M³	157,10	21,71	43,04	58,81					

FRUTA DE LEITE/MG  
Local

quarta-feira, 16 de junho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: BRUNO COUTINHO VALADÃO  
CREA/CAU: 181.067/D  
ART/RRT: 20210353136