



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG

Nº SICONV  
25042/2020

Nº OPERAÇÃO  
1074374-65/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE MOEMA/MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG</b>				
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO</b>		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.2.	PAVIMENTO ASFÁLTICO		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.103,24	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.845,04	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,55	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,55	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.3.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - NOME DE RUA	M2	0,75	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA R-3	M2	0,30	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA R-1	M2	0,60	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.4.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA A32-B	M2	0,30	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.5.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	686,94	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR

Agrupador de Eventos	INSTALAÇÕES INICIAIS	RECAPEAM. BINDER E REGULARI.
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.009,31</b>	<b>144.484,65</b>
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	4,50	
PAVIMENTO ASFÁLTICO		3.051,62
PAVIMENTO ASFÁLTICO		1.922,52
PAVIMENTO ASFÁLTICO		91,55
PAVIMENTO ASFÁLTICO		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG

**Nº SICONV**  
25042/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1074374-65/2020

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE MOEMA/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG</b>				
1.3.6.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,33	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.7.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,34	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.8.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (SEM DEMOLIÇÃO DE CONCRETO)	Unidade	4,00	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.9.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (COM DEMOLIÇÃO DE CONCRETO)	Unidade	3,00	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.11.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%, MOLDADA IN LOCO	M	771,82	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.12.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unidade	20,00	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.13.	MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	176,82	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR
1.3.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,74	VER MEMÓRIA COMPLEMENTAR

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	INSTALAÇÃO S INICIAIS	RECAPEAM. BINDER E REGULARI.
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.009,31</b>	<b>144.484,65</b>
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		

MOEMA/MG  
**Local**

terça-feira, 9 de novembro de 2021

**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS**  
**CREA/CAU: 162.450/D**  
**ART/RRT: 563033**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG	<b>Nº SICONV</b> 25042/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1074374-65/2020	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE MOEMA/MG
---	--------------------------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RECAPEAM. CAPA E SINALIZA.	3	4							
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG</b>				<b>3</b>	<b>4</b>								
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO</b>		-										
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50										
<b>1.2.</b>	<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>		-										
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.103,24	3.051,62									
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.845,04	1.922,52									
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,55										
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,55	91,55									
<b>1.3.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES</b>		-										
1.3.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - NOME DE RUA	M2	0,75	0,75									
1.3.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA R-3	M2	0,30	0,30									
1.3.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA R-1	M2	0,60	0,60									
1.3.4.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) - PLACA A32-B	M2	0,30	0,30									
1.3.5.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	686,94	686,94									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG	<b>Nº SICONV</b> 25042/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1074374-65/2020	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE MOEMA/MG
---	--------------------------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG</b>				<b>195.689,90</b>							
1.3.6.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,33	39,33							
1.3.7.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,34	8,34							
1.3.8.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (SEM DEMOLIÇÃO DE CONCRETO)	Unidade	4,00	4,00							
1.3.9.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (COM DEMOLIÇÃO DE CONCRETO)	Unidade	3,00	3,00							
1.3.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	6,30							
1.3.11.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%, MOLDADA IN LOCO	M	771,82	771,82							
1.3.12.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unidade	20,00	20,00							
1.3.13.	MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	176,82	176,82							
1.3.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,74	19,74							

MOEMA/MG

Local

terça-feira, 9 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS

CREA/CAU: 162.450/D

ART/RRT: 563033