

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)

Nº SICONV
27590/2017

Nº OPERAÇÃO
1037550-50

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIÉDRICO		-	
1.1.	Instalações Iniciais da Obra		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,70	(proporção 8x5) = 3,0m comprimento x 1,90m de altura = 5,70m²
1.2.	Obras Viárias		-	
1.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.976,59	Somatória das áreas de pavimentação das vias = 3.976,59m² (regularização)
1.2.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.976,59	Somatória das áreas de pavimentação das vias = 3.976,59m² (capa)
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	20.788,79	Somatória das áreas de pavimentação das vias x espessura total do pavimento x média das distâncias das usinas mais próximas = 3.976,59m² x 0,06m x 87,13Km = 20.788,79m²xKm
1.2.4.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	286,31	Somatória das áreas de pavimentação das vias x espessura de regularização x peso específico da massa asfáltica = 3.976,59m² x 0,03m x 2,4 = 286,31T
1.2.5.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	286,31	Somatória das áreas de pavimentação das vias x espessura de capa x peso específico da massa asfáltica = 3.976,59m² x 0,03m x 2,4 = 286,31T
1.3.	Sinalização Viária e Obras Complementares		-	
1.3.1.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, PADRÃO DEOP-MG, TIPO B (I=3%)	-	1.104,90	Somatória dos comprimentos das vias x 2 lados - desconto de sarjeta de cada via = 1.104,90m
1.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	247,14	Ver projeto de Sinalização = 247,14m²
1.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	6,00	Ver projeto de Sinalização = 06 unidades
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	12,00	Ver projeto de Sinalização = 12 unidades
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	69,27	Calçada em todas as vias exceto a Rua Clara Ferreira

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 Rua Elizo Nunes	2 Rua Clara Ferreira
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	60.773,53	62.881,30
<i>Instalações Iniciais da Obra</i>	5,70	
<i>Obras Viárias</i>	871,50	1.163,75
<i>Obras Viárias</i>	871,50	1.163,75
<i>Obras Viárias</i>	4.556,02	6.083,85
<i>Obras Viárias</i>	62,75	83,79
<i>Obras Viárias</i>	62,75	83,79
<i>Sinalização Viária e Obras Complementares</i>	241,00	316,50
<i>Sinalização Viária e Obras Complementares</i>	47,92	88,59
<i>Sinalização Viária e Obras Complementares</i>	1,00	3,00
<i>Sinalização Viária e Obras Complementares</i>	2,00	5,00
<i>Sinalização Viária e Obras Complementares</i>	21,69	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)	Nº SICONV 27590/2017	Nº OPERAÇÃO 1037550-50	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG
---	--------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				
1.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - NBR 9050/2004	UNIDADE	14,00	Ver projeto de acessibilidade
2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO		-	
2.1.	Instalações Iniciais da Obra		-	
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,70	(proporção 8x5) = 3,0m comprimento x 1,90m de altura = 5,70m²
2.2.	Obras Viárias		-	
2.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.509,00	Somatória da área de pavimentação das via = 1.509,00m²
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3.944,37	Somatória da área de pavimentação da via x espessura total do pavimento x média das distâncias das usinas mais próximas = 1.509,00m² x 0,03m x 87,13Km = 3.944,37m³xKm
2.2.3.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	108,65	Somatória da área de pavimentação das via x espessura do pavimento x peso específico da massa asfáltica = 1.509,00m² x 0,03m x 2,4 = 108,65T
2.3.	Sinalização Viária e Obras Complementares		-	
2.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	244,50	Comprimento total da sarjeta com desconto x sua largura = 489,00m x 0,50m = 244,50m²
2.3.2.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, PADRÃO DEOP-MG, TIPO B (I=3%)	-	489,00	Somatória do comprimento da via x 2 lados - desconto de sarjeta de cada via = 489,00m
2.3.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	96,02	Ver projeto de Sinalização = 91,54m²
2.3.4.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	3,00	Ver projeto de Sinalização = 03 unidades
2.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	7,00	Ver projeto de Sinalização = 04 unidades
2.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - NBR 9050/2004	UNIDADE	2,00	Ver projeto de acessibilidade = 02 unidades

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	60.773,53	62.881,30
Sinalização Viária e Obras Complementares	4,00	
Instalações Iniciais da Obra		
Obras Viárias		
Obras Viárias		
Obras Viárias		
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		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)

Nº SICONV
27590/2017

Nº OPERAÇÃO
1037550-50

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				
2.3.7.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FAIXA ELEVADA	T	8,51	Ver detalhamento
2.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - FAIXA ELEVADA	M3XKM	308,76	Ver detalhamento

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Sinalização Viária e Obras Complementares
Sinalização Viária e Obras Complementares

Rua Elizo Nunes	Rua Clara Ferreira
1	2
60.773,53	62.881,30

MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG
Local

quinta-feira, 5 de abril de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS
CREA/CAU: 162.450
ART/RRT: 4449370

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)	27590/2017	1037550-50	MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Mary Rosa	Rua Marta Maria	Trecho da travessia Epaminondas	Rua Dadá Malaquias				
				3	4	5	6	7			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				62.832,59	64.768,49	3.182,72	54.811,57				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE POLIÉDRICO		-								
1.1.	Instalações Iniciais da Obra		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,70								
1.2.	Obras Viárias		-								
1.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.976,59	928,20	949,90	63,24					
1.2.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.976,59	928,20	949,90	63,24					
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	20.788,79	4.852,44	4.965,88	330,60					
1.2.4.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	286,31	66,83	68,39	4,55					
1.2.5.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	286,31	66,83	68,39	4,55					
1.3.	Sinalização Viária e Obras Complementares		-								
1.3.1.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, PADRÃO DEOP-MG, TIPO B (I=3%)	-	1.104,90	265,20	263,60	18,60					
1.3.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	247,14	49,94	60,69						
1.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	6,00	1,00	1,00						
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	12,00	2,00	3,00						
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	69,27	23,86	23,72						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)	Nº SICONV 27590/2017	Nº OPERAÇÃO 1037550-50	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG
--	-------------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Mary Rosa	Rua Marta Maria	Trecho da travessia Epaminondas	Rua Dadá Malaquias			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				3	4	5	6	7		
				62.832,59	64.768,49	3.182,72	54.811,57			
1.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - NBR 9050/2004	UNIDADE	14,00	4,00	6,00					
2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO		-							
2.1.	Instalações Iniciais da Obra		-							
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,70				5,70			
2.2.	Obras Viárias		-							
2.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.509,00				1.509,00			
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3.944,37				3.944,37			
2.2.3.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	108,65				108,65			
2.3.	Sinalização Viária e Obras Complementares		-							
2.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	244,50				244,50			
2.3.2.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, PADRÃO DEOP-MG, TIPO B (I=3%)	-	489,00				489,00			
2.3.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	96,02				96,02			
2.3.4.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	3,00				3,00			
2.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	7,00				7,00			
2.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - NBR 9050/2004	UNIDADE	2,00				2,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)	Nº SICONV 27590/2017	Nº OPERAÇÃO 1037550-50	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG
---	--------------------------------	----------------------------------	--

				Rua Mary Rosa	Rua Marta Maria	Trecho da travessia Epaminondas	Rua Dadá Malaquias				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (RECAPEAMENTO)				62.832,59	64.768,49	3.182,72	54.811,57				
2.3.7.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FAIXA ELEVADA	T	8,51				8,51				
2.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - FAIXA ELEVADA	M3XKM	308,76				308,76				

MUNICÍPIO DE ITAPECERICA - MG

Local

quinta-feira, 5 de abril de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS

CREA/CAU: 162.450

ART/RRT: 4449370