

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 885549/2019	Nº OPERAÇÃO 1064802-47	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA/MG
--	---------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA-MG				
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE	1,00	
1.2.	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.392,50	
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	24.551,06	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	281,78	
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.3.1.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%	M	2.141,00	
1.3.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	295,01	
1.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	6,00	
1.3.4.	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)	M2	1,80	
1.3.5.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK =	UNIDADE	12,00	
2.	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
2.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
2.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE	2,00	
2.2.	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	1.928,50	
2.2.2.	SUB-BASE DE SOLO, COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	289,28	
2.2.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.928,50	

Agrupador de Eventos	RECAPEAMENTO	IMPLANTAÇÃO
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	440.231,05	138.329,45
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	1,00	
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	9.392,50	
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	24.551,06	
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	281,78	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES	2.141,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES	295,01	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES	6,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES	1,80	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS	12,00	
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		2,00
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		1.928,50
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		289,28
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		1.928,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 885549/2019	Nº OPERAÇÃO 1064802-47	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA/MG
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA-MG				
2.2.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.653,00	
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.320,78	
2.2.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49,59	
2.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
2.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	545,00	
2.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,88	
2.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	3,00	
2.3.4.	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)	M2	0,90	
2.3.5.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS,	UNIDADE	6,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	RECAPEAMENTO	IMPLANTAÇÃO
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	440.231,05	138.329,45
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		1.653,00
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		4.320,78
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		49,59
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		545,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		85,88
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		3,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		0,90
SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		6,00

ITAPECERICA/MG

Local

quinta-feira, 30 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS

CREA/CAU: 162.450

ART/RRT: 5997968

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 885549/2019	Nº OPERAÇÃO 1064802-47	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA/MG
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA-MG													
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO		-										
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE	1,00										
1.2.	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO		-										
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.392,50										
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	24.551,06										
1.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	281,78										
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		-										
1.3.1.	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%	M	2.141,00										
1.3.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	295,01										
1.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	6,00										
1.3.4.	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)	M2	1,80										
1.3.5.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK =	UNIDADE	12,00										
2.	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		-										
2.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-										
2.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE	2,00										
2.2.	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		-										
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	1.928,50										
2.2.2.	SUB-BASE DE SOLO, COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	289,28										
2.2.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.928,50										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE	Nº SICONV 885549/2019	Nº OPERAÇÃO 1064802-47	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ITAPECERICA/MG
--	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3																
PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA-MG																				
2.2.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.653,00																	
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.320,78																	
2.2.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49,59																	
2.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES		-																	
2.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	545,00																	
2.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,88																	
2.3.3.	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	3,00																	
2.3.4.	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)	M2	0,90																	
2.3.5.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS,	UNIDADE	6,00																	

ITAPECERICA/MG

Local

quinta-feira, 30 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: THAMILA ISRAEL DOS REIS

CREA/CAU: 162.450

ART/RR: 5997968