

MENU


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

 Grau de Sigilo
#PUBLICO

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL

Nº SICONV
 924129/2021

Nº OPERAÇÃO
 1081584-3

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS

Nº OPERAÇÃO
 1081584-3

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
								ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								1	2	3	4
F	LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL						114.692,83	136.535,09	108.379,71	172.692,30
F	Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL		-							
F	Nível 2	1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
F	Serviço	1.1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA)	M2	4,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
F	Nível 2	1.2. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-							
F	Serviço	1.2.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	1.Adr	Administração Local	0,03	0,04	0,03	0,05
F	Nível 2	1.3. DRENAGEM		-							
F	Serviço	1.3.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,74	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	20,30	16,24		25,20
F	Serviço	1.3.2. ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	112,35	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	50,75	40,60		21,00
F	Serviço	1.3.3. TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44,10	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	14,50	11,60		18,00
F	Serviço	1.3.4. BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	2,00	1,00		3,00
F	Serviço	1.3.5. CAIXA SECA (2,00M X 1,50M X X 2,20M) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE, COM GRADE DE PROTEÇÃO SUSTENTADA POR MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 0,1M X 0,1M E H=3,00M, INCLUSO REATERRO, CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE DO SOLO ESCAVADO E GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO CHATO, CANTONEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	2,00	1,00	1,00	3,00
F	Serviço	1.3.6. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	56,20	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM	18,48	14,78		22,94
F	Nível 2	1.4. OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		-							
F	Serviço	1.4.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.477,75	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	686,38	948,61	775,08	1.067,68
F	Serviço	1.4.2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	197,90	275,15	221,45	344,30
F	Serviço	1.4.3. VIGA DE TRAVAMENTO PARA CALÇAMENTO COM CONCRETO FCK 20MPA E TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 FIXADA EM PISO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO CA-50 3/8" COMP. 20CM	M	81,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO	19,80	14,00	21,00	26,20
F	Serviço	1.4.4. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.177,87	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO	627,01	866,06	708,64	976,16
F	Serviço	1.4.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.244,51	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO	1.232,07	1.701,81	1.392,48	1.918,15
F	Serviço	1.4.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.198,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO	2.209,52	3.051,91	2.497,18	3.439,89
F	Serviço	1.4.7. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA	197,90	275,15	221,45	344,30
F	Nível 2	1.5. SINALIZAÇÃO		-							
F	Serviço	1.5.1. CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	2,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00			1,00

MENU



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL

Nº SICONV
924129/2021

Nº OPERAÇÃO
1081584-3

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS

Nº OPERAÇÃO
1081584-3

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
								ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAINA DE MINAS E	
LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL								1	2	3	4	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								114.692,83	136.535,09	108.379,71	172.692,30	
F	Serviço	1.5.2.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	3,00	1,00	2,00	
F	Serviço	1.5.3.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (RESENDE 49KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00			
F	Serviço	1.5.4.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERÍMETRO URBANO BOCAINA DE MINAS 2KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO				1,00

BOCAINA DE MINAS
Local

quinta-feira, 22 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: **PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO**
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20221433894

Responsável

Nome: **PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO**
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20221433894

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL	Nº SICONV 924129/2021	Nº OPERAÇÃO 1081584-3	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
---	---------------------------------	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	5						
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL													
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA)	M2	4,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-										
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	1.Adr	Administração Local							
1.3.	DRENAGEM		-										
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,74	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	112,35	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44,10	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.3.4.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.3.5.	CAIXA SECA (2,00M X 1,50M X X 2,20M) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE, COM GRADE DE PROTEÇÃO SUSTENTADA POR MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 0,1M X 0,1M E H=3,00M, INCLUSO REATERRO, CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE DO SOLO ESCAVADO E GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO CHATO, CANTONEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	56,20	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM							
1.4.	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.477,75	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA							
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA							
1.4.3.	VIGA DE TRAVAMENTO PARA CALÇAMENTO COM CONCRETO FCK 20MPA E TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 FIXADA EM PISO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO CA-50 3/8" COMP. 20CM	M	81,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO							
1.4.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.177,87	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO							
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.244,51	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO							
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.198,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO							
1.4.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA							
1.5.	SINALIZAÇÃO		-										
1.5.1.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	2,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL

Nº SICONV
924129/2021

Nº OPERAÇÃO
1081584-3

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL				
1.5.2.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
1.5.3.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (RESENDE 49KM)	UN.	1,00	
1.5.4.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERÍMETRO URBANO BOCAINA DE MINAS 2KM)	UN.	1,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:					
	5					
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):						
6.SIN	SINALIZAÇÃO					
6.SIN	SINALIZAÇÃO					
6.SIN	SINALIZAÇÃO					

BOCAINA DE MINAS
Local

quinta-feira, 22 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20221433894

Técnico
:ILA CRISTINA DE PAULA NETO
42.702/D
20221433894

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL

Nº SICONV
924129/2021

Nº OPERAÇÃO
1081584-3

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL						
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL		-			TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA)	M2	4,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-			
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	1.Adr	Administração Local
1.3.	DRENAGEM		-			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,74	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	112,35	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44,10	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.4.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.5.	CAIXA SECA (2,00M X 1,50M X 2,20M) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE, COM GRADE DE PROTEÇÃO SUSTENTADA POR MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 0,1M X 0,1M E H=3,00M, INCLUSO REATERRO, CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE DO SOLO ESCAVADO E GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO CHATO, CANTONEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	56,20	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.4.	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		-			
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.477,75	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.4.3.	VIGA DE TRAVAMENTO PARA CALÇAMENTO COM CONCRETO FCK 20MPA E TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 FIXADA EM PISO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO CA-50 3/8" COMP. 20CM	M	81,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO
1.4.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.177,87	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.244,51	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.198,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CA	CALÇAMENTO
1.4.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.5.	SINALIZAÇÃO		-			
1.5.1.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	2,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL

Nº SICONV
924129/2021

Nº OPERAÇÃO
1081584-3

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL						
1.5.2.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO
1.5.3.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (RESENDE 49KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO
1.5.4.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERÍMETRO URBANO BOCAINA DE MINAS 2KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO

BOCAINA DE MINAS

Local

quinta-feira, 22 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

CREA/CAU: 142.702/D

ART/RRT: MG20221433894

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL	Nº SICONV 924129/2021	Nº OPERAÇÃO 1081584-3	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE
--	--------------------------	--------------------------	--

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL						
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL		-			TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA)	M2	4,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-			
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	1.Adr	Administração Local
1.3.	DRENAGEM		-			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,74	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	112,35	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44,10	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.4.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.5.	CAIXA SECA (2,00M X 1,50M X X 2,20M) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE, COM GRADE DE PROTEÇÃO SUSTENTADA POR MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 0,1M X 0,1M E H=3,00M, INCLUSO REATERRO, CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE DO SOLO ESCAVADO E GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE FERRO CHATO, CANTONEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	56,20	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	3.DR	DRENAGEM
1.4.	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		-			
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.477,75	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.4.3.	VIGA DE TRAVAMENTO PARA CALÇAMENTO COM CONCRETO FCK 20MPA E TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 FIXADA EM PISO ATRAVÉS DE PINO DE AÇO CA-50 3/8" COMP. 20CM	M	81,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CAL	CALÇAMENTO
1.4.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.177,87	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CAL	CALÇAMENTO
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.244,51	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CAL	CALÇAMENTO
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.198,50	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	5.CAL	CALÇAMENTO
1.4.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.038,80	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	4.ME	MEIO FIO, SARJETA
1.5.	SINALIZAÇÃO		-			
1.5.1.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	2,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL	Nº SICONV 924129/2021	Nº OPERAÇÃO 1081584-3	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE
--	--------------------------	--------------------------	--

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
PAVIMENTAÇÃO DE VIA RURAL						
1.5.2.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	6,00	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO	6.SIN	SINALIZAÇÃO
1.5.3.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (RESENDE 49KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO
1.5.4.	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA RETANGULAR COM 2 TUBOS DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO (PERÍMETRO URBANO BOCAINA DE MINAS 2KM)	UN.	1,00		6.SIN	SINALIZAÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):						

BOCAINA DE MINAS
Local

quinta-feira, 22 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: MG20221433894