

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO							1.469,55	483.266,12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO AFONSO MOURÃO:		-					
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-					
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	3.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:	1,00	
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	3.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:	1,00	
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-	VER MEMÓRIA ANEXA	3.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		
1.2.	PLACA DE OBRA:		-					
1.2.0.1.	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	UNID.	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	4.PL	PLACA DE OBRA:	1,00	
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-					
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.298,30	VER MEMÓRIA ANEXA	5.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES:		1.845,75
1.4.	TERRAPLENAGEM:		-					
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	792,91	VER MEMÓRIA ANEXA	6.TE	TERRAPLENAGEM:		636,78
1.4.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.286,10	VER MEMÓRIA ANEXA	6.TE	TERRAPLENAGEM:		4.245,23
1.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-					
1.5.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	792,91	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		636,78
-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DIRETO DA JAZIDA OU FORNECEDOR, PARA EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO ESTABILIZADA (A CARGO DA PREFEITURA)	M3	792,91	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		636,78
1.5.0.2.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	4.596,60	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		3.691,50
1.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2	M2	4.596,60	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		3.691,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO							1.469,55	483.266,12
1.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	137,90	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		110,75
1.5.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	59,90	VER MEMÓRIA ANEXA	7.PA	PAVIMENTAÇÃO:		40,80
1.6.	DRENAGEM:		-					
1.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.475,70	VER MEMÓRIA ANEXA	8.DR	DRENAGEM:		1.188,20
1.7.	TRANSPORTES:		-	0,30				
1.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - MATERIAL PARA BASE (DMT = 22,60 KM)	M3xKM	17.919,76	VER MEMÓRIA ANEXA	9.TR	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE		14.391,23
1.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - BOTA-FORA (DMT = 2,0 KM)	M3xKM	1.585,82	VER MEMÓRIA ANEXA	10.TR	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA		1.273,56
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. (DMT = 585,20 KM)	TXKM	19.627,61	VER MEMÓRIA ANEXA	11.TR	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		15.765,29
1.7.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 - AGREGADOS (DMT AREIA: 74,10 KM) (DMT BRITA: 74,20 KM) (CAL HIDRATADA: 63,70 KM)	M3xKM	15.231,63	VER MEMÓRIA ANEXA	12.TR	TRANSPORTE DE AGREGADOS		12.232,97
1.7.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - PMF (DMT = 1,0 KM)	M3xKM	137,90	VER MEMÓRIA ANEXA	13.TR	TRANSPORTE DE PMF - MASSA PRONTA		110,75
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-	0,25				
1.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-					
1.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	1,50	VER MEMÓRIA ANEXA	14.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		0,30
1.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - ADIVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	10,08	VER MEMÓRIA ANEXA	14.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		7,20
1.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	33,00	VER MEMÓRIA ANEXA	14.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		21,00
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-					

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ. DESMOB. E ADM. LOCAL + PLACA DE OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO)
RUA PORTO ALEGRE (BAIRRO AFONSO MOURÃO)

FRENTE DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO							1.469,55	483.266,12
1.8.2.1.	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	88,20	VER MEMÓRIA ANEXA	15.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		63,00
1.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-					
1.9.0.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	10,00	VER MEMÓRIA ANEXA	16.PI	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		4,00
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-					
1.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	154,95	VER MEMÓRIA ANEXA	17.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		124,76
1.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	59,92	VER MEMÓRIA ANEXA	17.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		42,80
-	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	5.286,10	VER MEMÓRIA ANEXA	17.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		4.245,23
2.	CALÇAMENTO COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO EM RUAS DA VILA SÃO JOSÉ:		-					
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-					
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	19.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	19.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-	VER MEMÓRIA ANEXA	3.CA	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		
2.2.	PLACA DE OBRA:		-					
2.2.0.1.	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	UNID.	1,00	VER MEMÓRIA ANEXA	20.PI	PLACA DE OBRA:		
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-					
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	316,20	VER MEMÓRIA ANEXA	21.SI	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
2.4.	TERRAPLENAGEM:		-					
2.4.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	621,86	VER MEMÓRIA ANEXA	22.TE	TERRAPLENAGEM:		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO							1.469,55	483.266,12
2.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-					
2.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	527,00	VER MEMÓRIA ANEXA	23.PA	PAVIMENTAÇÃO:		
2.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,80	VER MEMÓRIA ANEXA	23.PA	PAVIMENTAÇÃO:		
2.6.	DRENAGEM:		-					
2.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	199,00	VER MEMÓRIA ANEXA	24.DI	DRENAGEM:		
2.7.	TRANSPORTES:		-					
2.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA PARA COLCHÃO DE ASSENTAMENTO)	M3xKM	2.946,98	VER MEMÓRIA ANEXA	25.TF	TRANSPORTES:		
2.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-					
2.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-					
2.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	0,60	VER MEMÓRIA ANEXA	26.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		
2.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - ADVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	2,16	VER MEMÓRIA ANEXA	26.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		
2.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	8,00	VER MEMÓRIA ANEXA	26.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		
2.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-					
2.8.2.1.	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	17,10	VER MEMÓRIA ANEXA	27.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		
2.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-					
2.9.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	4,00	VER MEMÓRIA ANEXA	28.PI	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		
2.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-					
2.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,90	VER MEMÓRIA ANEXA	29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		
2.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	12,84	VER MEMÓRIA ANEXA	29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG | **Nº SICONV** 027618/2021 | **Nº OPERAÇÃO** 916581/2021/MDR/CAIXA. | **PROPONENTE / TOMADOR** MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.469,55	483.266,12
-	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	621,86	VER MEMÓRIA ANEXA	29.SI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ. DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO) RUA PORTO ALEGRE (BAIRRO AFONSO MOURÃO)

CAMPO AZUL/MG.
Local
sexta-feira, 16 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
CREA/CAU: 224.188/D-MG
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAI	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA BELA VISTA (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	4 RUA "C" (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	5 CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ, DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (VILA SÃO JOSE)	6 RUA SANTO ANTÔNIO (VILA SÃO JOSÉ)	7			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO				69.987,71	54.584,93	1.469,55	91.343,48				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO AFONSO MOURÃO:		-								
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-								
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00								
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00								
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-								
1.2.	PLACA DE OBRA:		-								
1.2.0.1.	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	UNID.	1,00								
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-								
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.298,30	260,55	192,00						
1.4.	TERRAPLENAGEM:		-								
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	792,91	89,89	66,24						
1.4.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.286,10	599,27	441,60						
1.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-								
1.5.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	792,91	89,89	66,24						
-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DIRETO DA JAZIDA OU FORNECEDOR, PARA EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO ESTABILIZADA (A CARGO DA PREFEITURA)	M3	792,91	89,89	66,24						
1.5.0.2.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	4.596,60	521,10	384,00						
1.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2	M2	4.596,60	521,10	384,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAI	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
--	--------------------------	------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA BELA VISTA (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	4 RUA "C" (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	5 CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ, DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (VILA SÃO JOSE)	6 RUA SANTO ANTÔNIO (VILA SÃO JOSÉ)	7			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO				69.987,71	54.584,93	1.469,55	91.343,48				
1.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	137,90	15,63	11,52						
1.5.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	59,90	13,10	6,00						
1.6.	DRENAGEM:		-								
1.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.475,70	159,50	128,00						
1.7.	TRANSPORTES:		-								
1.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - MATERIAL PARA BASE (DMT = 22,60 KM)	M3xKM	17.919,76	2.031,51	1.497,02						
1.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - BOTA-FORA (DMT = 2,0 KM)	M3xKM	1.585,82	179,78	132,48						
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. (DMT = 585,20 KM)	TXKM	19.627,61	2.223,76	1.638,56						
1.7.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 - AGREGADOS (DMT AREIA: 74,10 KM) (DMT BRITA: 74,20 KM) (CAL HIDRATADA: 63,70 KM)	M3xKM	15.231,63	1.725,99	1.272,67						
1.7.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - PMF (DMT = 1,0 KM)	M3xKM	137,90	15,63	11,52						
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-								
1.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-								
1.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	1,50	0,60	0,60						
1.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - ADVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	10,08	1,44	1,44						
1.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	33,00	6,00	6,00						
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAI	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA BELA VISTA (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	4 RUA "C" (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	5 CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ, DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (VILA SÃO JOSE)	6 RUA SANTO ANTÔNIO (VILA SÃO JOSÉ)	7			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO				69.987,71	54.584,93	1.469,55	91.343,48				
1.8.2.1.	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	88,20	12,60	12,60						
1.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-								
1.9.0.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	10,00	3,00	3,00						
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-								
1.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	154,95	16,75	13,44						
1.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	59,92	8,56	8,56						
-	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	5.286,10	599,27	441,60						
2.	CALÇAMENTO COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO EM RUAS DA VILA SÃO JOSÉ:		-								
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-								
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00			1,00					
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00			1,00					
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-								
2.2.	PLACA DE OBRA:		-								
2.2.0.1.	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	UNID.	1,00			1,00					
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-								
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	316,20				316,20				
2.4.	TERRAPLENAGEM:		-								
2.4.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	621,86				621,86				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAI	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA BELA VISTA (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	4 RUA "C" (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	5 CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ, DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (VILA SÃO JOSE)	6 RUA SANTO ANTÔNIO (VILA SÃO JOSÉ)	7			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO				69.987,71	54.584,93	1.469,55	91.343,48				
2.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-								
2.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	527,00				527,00				
2.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,80				31,80				
2.6.	DRENAGEM:		-								
2.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	199,00				199,00				
2.7.	TRANSPORTES:		-								
2.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA PARA COLCHÃO DE ASSENTAMENTO)	M3xKM	2.946,98				2.946,98				
2.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-								
2.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-								
2.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	0,60				0,60				
2.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - ADVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	2,16				2,16				
2.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	8,00				8,00				
2.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-								
2.8.2.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	17,10				17,10				
2.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-								
2.9.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	4,00				4,00				
2.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-								
2.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,90				20,90				
2.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	12,84				12,84				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAI	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
				RUA BELA VISTA (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	RUA "C" (BAIRRO AFONSO MOURÃO)	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZ, DESMOB. E ADM LOCAL + PLACA DE OBRA (VILA SÃO JOSÉ)	RUA SANTO ANTÔNIO (VILA SÃO JOSÉ)				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO			69.987,71	54.584,93	1.469,55	91.343,48				
-	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	621,86				621,86				

CAMPO AZUL/MG.
Local

sexta-feira, 16 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
CREA/CAU: 224.188/D-MG
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO													
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO AFONSO MOURÃO:		-										
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-										
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00										
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00										
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-										
1.2.	PLACA DE OBRA:		-										
1.2.0.1.	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	UNID.	1,00										
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-										
1.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	2.298,30										
1.4.	TERRAPLENAGEM:		-										
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS 47HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_ 07/2020	M3	792,91										
1.4.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	5.286,10										
1.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-										
1.5.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	792,91										
-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO DIRETO DA JAZIDA OU FORNECEDOR, PARA EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO ESTABILIZADA (A CARGO DA PREFEITURA)	M3	792,91										
1.5.0.2.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	4.596,60										
1.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019 M2	M2	4.596,60										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
--	--------------------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO																				
1.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	137,90																	
1.5.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	59,90																	
1.6.	DRENAGEM:		-																	
1.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.475,70																	
1.7.	TRANSPORTES:		-																	
1.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - MATERIAL PARA BASE (DMT = 22,60 KM)	M3xKM	17.919,76																	
1.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - BOTA-FORA (DMT = 2,0 KM)	M3xKM	1.585,82																	
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. (DMT = 585,20 KM)	TXKM	19.627,61																	
1.7.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 - AGREGADOS (DMT AREIA: 74,10 KM) (DMT BRITA: 74,20 KM) (CAL HIDRATADA: 63,70 KM)	M3xKM	15.231,63																	
1.7.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) - PMF (DMT = 1,0 KM)	M3xKM	137,90																	
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-																	
1.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-																	
1.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	1,50																	
1.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRAN - ADIVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	10,08																	
1.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	33,00																	
1.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
--	--------------------------	---------------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO													
1.8.2.1.	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	88,20										
1.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-										
1.9.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	10,00										
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-										
1.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	154,95										
1.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	59,92										
-	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	5.286,10										
2.	CALÇAMENTO COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO EM RUAS DA VILA SÃO JOSÉ:		-										
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL:		-										
-	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (A CARGO DA PREFEITURA)	UNID.	1,00										
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	1,00										
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA)	VB	-										
2.2.	PLACA DE OBRA:		-										
2.2.0.1.	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	UNID.	1,00										
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES:		-										
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	316,20										
2.4.	TERRAPLENAGEM:		-										
2.4.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	621,86										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO	Nº SICONV 027618/2021	Nº OPERAÇÃO 916581/2021/MDR/CAIXA.	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO E CALÇAMENTO													
2.5.	PAVIMENTAÇÃO:		-										
2.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	527,00										
2.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,80										
2.6.	DRENAGEM:		-										
2.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	199,00										
2.7.	TRANSPORTES:		-										
2.7.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA PARA COLCHÃO DE ASSENTAMENTO)	M3xKM	2.946,98										
2.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA:		-										
2.8.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL:		-										
2.8.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - REGULAMENTAÇÃO (R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA)	M2	0,60										
2.8.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA METÁLICA N.º 16, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + TIPO III, PADRÃO DENATRA - ADVERTÊNCIA (A-32b - PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)	M2	2,16										
2.8.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CHAPA N.º 14 - DN 50 MM - COMPRIMENTO: 3,50 M, INCLUINDO CANTONEIRAS, PARAFUSOS E PINTURA	UNID.	8,00										
2.8.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:		-										
2.8.2.1.	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	17,10										
2.9.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS:		-										
2.9.0.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	4,00										
2.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:		-										
2.10.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,90										
2.10.0.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	12,84										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF (PRÉ-MISTURADO A FRIO) - RUAS DA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG | **Nº SICONV** 027618/2021 | **Nº OPERAÇÃO** 916581/2021/MDR/CAIXA. | **PROPONENTE / TOMADOR** MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL/MG

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
-	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS (A CARGO DA PREFEITURA)	M2	621,86						

CAMPO AZUL/MG.
Local
sexta-feira, 16 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
CREA/CAU: 224.188/D-MG
ART/RRT: