



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº SICONV 044784/2021	Nº OPERAÇÃO 01080954-58	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO
--	--------------------------	----------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO							260.553,41	5.812,65
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-					
1.1.	Serviços Preliminares		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	LARGURA x ALTURA 3,00 m x 1,50 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.2.	Drenagem Pluvial		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	146,33	COMPRI. X LARGURA X PROFU.	3.DR	DRENAGEM	146,33	
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	97,55	COMPRIMENTO x LARGURA	3.DR	DRENAGEM	97,55	
1.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,88	ÁREA x ESPESSURA	3.DR	DRENAGEM	4,88	
1.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	128,83	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME DOS TUBOS) - VOLUME DO CONCRETO MAGRO	3.DR	DRENAGEM	128,83	
1.2.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	423,78	ÁREA MEDIDA NO AUTOCAD/ LARGURA DA SARJETA	3.DR	DRENAGEM	423,78	
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	16,07	MEDIDAS CONFORME PROJETO	3.DR	DRENAGEM	16,07	
1.2.7.	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROFUNDIDADE = 1,00 M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100 CM	UN	5,00	5 UNIDADES	3.DR	DRENAGEM	5,00	
1.2.8.	DISSIPADOR DE ENERGIA	M3	1,80	[(ÁREA) x ESPESSURA] x UNIDADES [(3,00 m + 1,00 m) x 3,00 m / 2] x 0,15 m] x 02 Unidades	3.DR	DRENAGEM	1,80	
1.3.	Obras Viárias		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	208,77	ÁREA TOTAL DAS RUAS x ESPESSURA DA BASE (15 CM)	4.AS	ASFALTO	208,77	
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.201,07	MEDIDAS CONFORME PROJETO	4.AS	ASFALTO	1.201,07	
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	208,77	ÁREA TOTAL DAS RUAS x ESPESSURA DA BASE (15 CM)	4.AS	ASFALTO	208,77	
1.3.4.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.201,07	ÁREA DE ASFALTO MEDIDO NO AUTOCAD	4.AS	ASFALTO	1.201,07	
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.201,07	ÁREA DE ASFALTO MEDIDO NO AUTOCAD	4.AS	ASFALTO	1.201,07	
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.863,91	TRANSPORTE DO ASFALTO E DA BASE ((36,03 m³ x 2) x 42,9 km + (208,77 m³) X 51,6 km	4.AS	ASFALTO	13.863,91	
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,03	ÁREA DE ASFALTO x ESPESSURA DA CAMADA m² x 0,03 m	4.AS	ASFALTO	36,03	
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,03	ÁREA DE ASFALTO x ESPESSURA DA CAMADA m² x 0,03 m	4.AS	ASFALTO	36,03	
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	447,39	ÁREA / LARGURA DO MEIO-FIO MEDIDO NO AUTOCAD + 7,2m + 9,40m + 9,10m DE MEIO-FIO ENTERRADO PARA TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES	4.AS	ASFALTO	447,39	
1.4.	Sinalização		-					
1.4.1.	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	31,21	(COMPRIMENTO DE FAIXA DE DIVISÃO DE FLUXOS x 0,10 m) + (ÁREA DE FAIXA DE BORDO) x 0,5 (RENDIMENTO DE 2M² POR LITRO)	5.SIN	SINALIZAÇÃO	31,21	
1.4.2.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	2	5.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	
1.4.3.	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	0,40	2 UNIDADES x 0,20 m²	5.SIN	SINALIZAÇÃO	0,40	
1.5.	Administração Local		-					
1.5.1.	Administração Local	MES	2,00	02 Meses x ((Engenheiro - Coeficiente = 0,09 - 2hrs diárias e 2 dias por semana)+(Encarregado - Coeficiente = 0,60 - 6hrs diárias))	6.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00

PAULA CÂNDIDO/MG
Local
segunda-feira, 31 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO FARIA HALFELD CLARK
CREA/CAU: MG-287.710/D
ART/RR: MG20221097801

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICANº SICONV
044784/2021Nº OPERAÇÃO
01080954-58PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 2º MÊS	4								
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO				5.812,65									
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-										
1.1.	Serviços Preliminares		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50										
1.2.	Drenagem Pluvial		-										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M PARA MONTANTE E INSTALAÇÃO COMPROVADA DO TRECHO	M3	146,33										
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	97,55										
1.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,88										
1.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	128,83										
1.2.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	423,78										
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	16,07										
1.2.7.	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROFUNDIDADE = 1,00 M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 10 CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X100 CM	UN	5,00										
1.2.8.	DISSIPADOR DE ENERGIA	M3	1,80										
1.3.	Obras Viárias		-										
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	208,77										
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.201,07										
1.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	208,77										
1.3.4.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.201,07										
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.201,07										
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.863,91										
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,03										
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,03										
1.3.9.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	447,39										
1.4.	Sinalização		-										
1.4.1.	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	31,21										
1.4.2.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UN	2,00										
1.4.3.	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	0,40										
1.5.	Administração Local		-										
1.5.1.	Administração Local	MES	2,00	1,00									

PAULA CÂNDIDO/MG
Localsegunda-feira, 31 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: EDUARDO FARIA HALFELD CLARK
CREA/CAU: MG-287.710/D
ART/RRT: MG20221097801