

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETES

Nº SICONV
031897

Nº OPERAÇÃO
1052621-68

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 01	TRECHO 02
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DA CIDADE								
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				56.079,77	60.578,95
1.1.	Placa de Obra		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	LARGURA x ALTURA 2,00 m x 1,25 m	2.PL	PLACA DE OBRA	2,50	
2.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
2.1.	Escavação		-					
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	266,12	COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE 33,40 m x 0,80 m x 1,00 m + m x 1,00 m x 1,50 m	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	64,78	89,60
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	186,32	COMPRIMENTO x LARGURA 33,40 m x 0,80 m + 163,60 m x 1,00 m	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	44,68	62,00
2.1.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,31	ÁREA x ESPESURA 190,32 m² x 0,05 m	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	2,23	3,10
2.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	207,48	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME DOS TUBOS) VOLUME DA BASE 272,12 m³ - (pi x (0,20 m)² x 33,40 m + pi x (0,30 m)² x 163,60 m) - 9,52 m³	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	50,48	69,82
2.2.	Tubos		-					
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO 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	33,40	2,80 m + 2,80 m + 2,90 m + 2,80 m + 2,80 m + 4,90 m + 4,60 m + 2,70 m + 3,10 m + 4,00 m	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	5,60	8,50
2.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,60	10,00 m + 48,90 m + 5,10 m + 50,20 m + 2,60 m + 46,80 m	3.AS	ASSENTAMENTO DE TUBOS	40,20	55,20
2.3.	Bocas de Lobo		-					
2.3.1.	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	10,00	10 UNIDADES	5.BO	BOCAS DE LOBO	2,00	3,00
2.4.	Poços de Visita		-					
2.4.1.	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROFUNDIDADE = 1,50 M, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, 600 MM, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA = 40 T, REDONDO, PARA REDE PLUVIAL	UN	6,00	6 UNIDADES	4.PO	POÇOS DE VISITA	1,00	2,00
2.5.	Sarjeta		-					
2.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 8 CM ALTURA	M	461,30	MEDIDO NO AUTOCAD ÁREA / LARGURA DA SARJETA	7.SA	SARJETA	117,57	112,30
3.	OBRAS VIÁRIAS		-					
3.1.	Meio-fio		-					
3.1.1.	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	471,64	MEDIDO NO AUTOCAD + MEIO-FIO ENTERRADO ÁREA / LARGURA DO MEIO-FIO + (7,20 m + 5,20 m)	6.ME	MEIO-FIO	117,54	118,82
3.2.	Calçamento		-					
3.2.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.546,55	MEDIDO NO AUTOCAD	8.CA	CALÇAMENTO	376,17	382,80
3.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.546,55	MEDIDO NO AUTOCAD	8.CA	CALÇAMENTO	376,17	382,80
3.3.	Calçada		-					
3.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,67	MEDIDO NO AUTOCAD	9.CA	CALÇADA	10,52	10,52
3.4.	Acessibilidade		-					
3.4.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, COM PISO TÁTIL 20X20 CM DE ALERTA	UN	4,00	4 UNIDADES	9.CA	CALÇADA	2,00	
4.	SINALIZAÇÃO		-					
4.1.	Sinalização Vertical		-					
4.1.1.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UN	5,00	5 UNIDADES	10.SI	SINALIZAÇÃO	3,00	
4.1.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	3 UNIDADES	10.SI	SINALIZAÇÃO	2,00	
4.1.3.	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	0,60	2 UNIDADES x 0,30 m²	10.SI	SINALIZAÇÃO	0,30	

PAULA CÂNDIDO/MG
Local

segunda-feira, 8 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: SÁVIO DOS REIS CAMILO
CREA/CAU: MG-201.630/D
ART/RRT: 5029395

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETES

Nº SICONV
031897

Nº OPERAÇÃO
1052621-68

PROPOONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO

				TRECHO 03	TRECHO 04				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DA CIDADE				56.448,49	52.544,29				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.	Placa de Obra		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50						
2.	DRENAGEM PLUVIAL		-						
2.1.	Escavação		-						
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	266,12	63,01	48,73				
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	186,32	45,26	34,38				
2.1.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,31	2,26	1,72				
2.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	207,48	49,18	38,00				
2.2.	Tubos		-						
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO 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	33,40	12,20	7,10				
2.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,60	35,50	28,70				
2.3.	Bocas de Lobo		-						
2.3.1.	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	10,00	3,00	2,00				
2.4.	Poços de Visita		-						
2.4.1.	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROFUNDIDADE = 1,50 M, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, 600 MM, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA = 40 T, REDONDO, PARA REDE PLUVIAL	UN	6,00	2,00	1,00				
2.5.	Sarjeta		-						
2.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 8 CM ALTURA	M	461,30	114,30	117,13				
3.	OBRAS VIÁRIAS		-						
3.1.	Meio-fio		-						
3.1.1.	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	471,64	118,82	116,46				
3.2.	Calçamento		-						
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.546,55	383,44	404,14				
3.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.546,55	383,44	404,14				
3.3.	Calçada		-						
3.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,67	10,72	7,91				
3.4.	Acessibilidade		-						
3.4.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1), PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, COM PISO TÁTIL 20X20 CM DE ALERTA	UN	4,00		2,00				
4.	SINALIZAÇÃO		-						
4.1.	Sinalização Vertical		-						
4.1.1.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UN	5,00		2,00				
4.1.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00		1,00				
4.1.3.	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	0,60		0,30				

PAULA CÂNDIDO/MG
Local

segunda-feira, 8 de abril de 2019
Data


Responsável Técnico
Nome: SÁVIO DOS REIS CAMILO
CREA/CAU: MG-201.630/D
ART/RTT: 5029395