I

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS	050662/2021	01080477-35/2021	MUNICÍPIO DE TOCANTINS	01080477-35/2021	MUNICÍPIO DE TOCANTINS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	Rua Vinte e um	Rua Vinte e dois	Rua Vinte e tres	4
							1	2	3	4
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM VIAS MUNICIPAIS DENTRO DO PERIMETRO URBANO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	118.126,33	107.543,63	112.843,86	
1.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES		-							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	LARGURA x ALTURA 3,00 m x 1,50 m	2.SER	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,50			
1.2.	OBRAS VIÁRIAS		-							
1.2.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, 35 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	658,17	MEDIDO NO AUTOCAD ÁREA / LARGURA DA SARJETA	3.OB	*OBRAS VIÁRIAS*	227,00	210,47	220,70	
1.2.2.	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	580,76	ÁREA / LARGURA DO MEIO-FIO (MEDIDO NO AUTOCAD)	3.OB	*OBRAS VIÁRIAS*	200,86	184,77	195,13	
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.672,01	ÁREA DE BLOQUETE + ÁREA DE SARJETA + ÁREA DE MEIO-FIO + ÁREA CALÇADA	3.OB	*OBRAS VIÁRIAS*	927,78	850,13	894,10	
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.597,64	MEDIDO NO AUTOCAD	3.OB	*OBRAS VIÁRIAS*	557,15	506,71	533,78	
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.610,42	(ÁREA DE CALÇAMENTO x 0,05m (AREIA)) + (ÁREA DE CALÇAMENTO x 0,03m (PÓ DE PEDRA)) x 12,60 Km DMT	3.OB	*OBRAS VIÁRIAS*	561,61	510,76	538,05	
1.3.	ACESSIBILIDADE		-							
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	90,05	LARGURA x COMPRIMENTO(1,50 m) x ESPESSURA	4.AC	*ACESSIBILIDADE*	31,06	28,74	30,25	
1.4.	TRAFFIC CALMING		-							
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 35 MPA, CAMADA COM E SPESSURA DE 20,0 CM.	M2	124,24	MEDIDO NO AUTOCAD	5.TR	*TRAFFIC CALMING*	38,80	41,39	44,05	
1.4.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	9,30	(LARGURA(0,25 m) x COMPRIMENTO(5,00 m) x 03 UNIDADES) + (LARGURA(0,25 m) x COMPRIMENTO(1,20 m) x 03 UNIDADES)	5.TR	*TRAFFIC CALMING*	3,10	3,10	3,10	
1.4.3.	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	36,00	LARGURA(0,40 m) x COMPRIMENTO(5,00 m) x 06 FAIXAS x 03 UNIDADES	5.TR	*TRAFFIC CALMING*	12,00	12,00	12,00	
1.5.	DRENAGEM		-							
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	12,36	COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE (13,20 m x 0,80 m x 1,00 m) + (1,00m x 1,00 m x 0,30m x 6 Unidades)	6.DR	*DRENAGEM*	4,12	4,12	4,12	
1.5.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,56	COMPRIMENTO x LARGURA 13,20 m x 0,80 m	6.DR	*DRENAGEM*	3,52	3,52	3,52	
1.5.3.	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	0,54	ÁREA x ESPESSURA 10,56 m² x 0,05 m	6.DR	*DRENAGEM*	0,18	0,18	0,18	
1.5.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,37	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME DOS TUBOS) - VOLUME DA BASE 12,36 m³ - (pi x (0,20 m)² x 13,20 m) - 0,54 m³	6.DR	*DRENAGEM*	2,79	2,79	2,79	
1.5.5.	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	13,20	2,20 m + 2,20 m + 2,20 m + 2,20 m + 2,20 m + 2,20 m	6.DR	*DRENAGEM*	4,40	4,40	4,40	
1.5.6.	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	6,00	06 Unidades	6.DR	*DRENAGEM*	2,00	2,00	2,00	
1.6.	SINALIZACÃO		-							
1.6.1.	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO	UN	6,00	06 Unidades	7.SIN	*SINALIZAÇÃO*	2,00	2,00	2,00	
1.6.2.	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	1,80	0,30 m² x 06 Unidades	7.SIN	*SINALIZAÇÃO*	0,60	0,60	0,60	
1.6.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00	06 Unidades	7.SIN	*SINALIZAÇÃO*	2,00	2,00	2,00	
1.7.	VIGA DE TRAVAMENTO		-							
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,74	LARGURA (0,15m) x ALTURA (0,40m) x COMPRIMENTO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	0,60	0,57	0,57	
1.7.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,35	BASE (0,15m) x COMPRIMENTO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	1,50	1,43	1,42	
1.7.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,42	CONFORME QUADRO DE RESUMO DO AÇO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	13,26	12,60	12,56	
1.7.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,71	CONFORME QUADRO DE RESUMO DO AÇO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	38,56	36,63	36,52	
1.7.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,55	(LARGURA (0,15m) + ALTURA (0,40m) + ALTURA (0,40m)) x COMPRIMENTO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	9,51	9,03	9,01	
1.7.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,74	LARGURA (0,15m) x ALTURA (0,40m) x COMPRIMENTO	8.VIG	*VIGA DE TRAVAMENTO*	0,60	0,57	0,57	

TOCANTINS/MG
Local

terca-feira, 15 de fevereiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCAS FARIA HALFELD CLARK
CREA/CAU: MG-286.584/D
ART/RRT: MG20221079966

Responsável Técnico
Nome: LUCAS FARIA HALFELD CLARK
CREA/CAU: MG-286.584/D
ART/RRT: MG20221079966