



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSANTE / TOMADOR																
A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO		911273/2021	0	MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO	0	MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO																
FRENTES DE OBRA:																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">RUA ADA R# 01 + R# 02</th> <th style="width: 10%;">RUA BEM TE VI</th> <th style="width: 10%;">RUA CUIRÃO</th> <th style="width: 10%;">AV. ALFREDO NASSER</th> <th style="width: 10%;">AV. BERNARDO SAVAIO</th> <th style="width: 10%;">RUA ARAPONGA PT 01 + PT 02</th> <th style="width: 10%;">MOBILIZAÇÃO</th> <th style="width: 10%;">DESMOBILIZAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>190.936,95</td> <td>63.895,48</td> <td>70.936,59</td> <td>193.385,91</td> <td>203.001,93</td> <td>204.456,83</td> <td>14.165,04</td> <td>14.165,04</td> </tr> </tbody> </table>							RUA ADA R# 01 + R# 02	RUA BEM TE VI	RUA CUIRÃO	AV. ALFREDO NASSER	AV. BERNARDO SAVAIO	RUA ARAPONGA PT 01 + PT 02	MOBILIZAÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO	190.936,95	63.895,48	70.936,59	193.385,91	203.001,93	204.456,83	14.165,04	14.165,04
RUA ADA R# 01 + R# 02	RUA BEM TE VI	RUA CUIRÃO	AV. ALFREDO NASSER	AV. BERNARDO SAVAIO	RUA ARAPONGA PT 01 + PT 02	MOBILIZAÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO															
190.936,95	63.895,48	70.936,59	193.385,91	203.001,93	204.456,83	14.165,04	14.165,04															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):															
A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO																						
1. A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO																						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-																			
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÉS	3,00	3 meses de execução	1Ad	Administração Local	3,00															
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-																			
1.2.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (ESCAVADEIRA ESTEIRAS, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (MOTONIVELADORA, PESO BRUTO 13032 KG /)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.5.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 128 HP, PESO OPERACIONAL 11632 KG)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.6.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.7.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO C/ PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM / VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M)	H	9,86	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,93 4,93															
1.2.8.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	4,94	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,47 2,47															
1.2.9.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	4,94	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,47 2,47															
1.2.10.	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, ALTERNADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_ 07/2016	CHP	4,94	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,47 2,47															
1.2.11.	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO, AF_ 07/2014	CHP	4,94	De acordo com tabela em anexo I - cálculo de mobilização	2SE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,47 2,47															
1.3. SERVIÇOS PRELIMINARES																						
1.3.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	PLACA 1,20X2,40 = 2,88 M2	3ES	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88															
1.3.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	1.226,44	De acordo com tabela em anexo II - COMPRIMENTO DAS RUAS	3ES	SERVIÇOS PRELIMINARES	257,02 85,44 98,36 243,41 285,07 257,14															
1.3.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 MESES DE EXECUÇÃO	3SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00 1,00 1,00															
1.4. SUBLEITO																						
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_ 11/2019	M2	8.803,21	COMP DE RUA * LARGURA COM MEIO FIO E SARJETA	4SU	SUBLEITO	1.773,44 589,54 678,68 2.020,30 1.966,98 1.774,27															
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	880,32	COMP DE RUA * LARGURA COM MEIO FIO E SARJETA * ESPESURA DE LIMPEZA (10CM)	4SU	SUBLEITO	177,34 58,95 67,87 202,03 196,70 177,43															
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	2.134,77	VOLUME DE LIMPEZA DO SUBLEITO * 25% DE EMPOLAMENTO * DMT(1,94 KM)	4SU	SUBLEITO	430,06 142,96 164,58 489,92 476,99 430,26															
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	1.100,40	VOLUME DE LIMPEZA DO SUBLEITO * 25% DE EMPOLAMENTO * DMT(1,00 KM)	4SU	SUBLEITO	221,68 73,69 84,84 252,54 245,87 221,78															
1.5. BASE																						
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_ 07/2020	M3	1.539,88	De acordo com tabela em anexo II - volume da base = COMP DE RUA * LARGURA * 20 CM DE BASE	5BA	BASE	308,42 102,53 118,03 360,25 342,08 308,57															
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	3.734,22	De acordo com tabela em anexo II - volume da base = VOL DE BASE * 25% DE EMPOLAMENTO * DMT (1,94 KM)	5BA	BASE	747,93 248,63 286,23 873,60 829,55 748,28															
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	1.924,86	De acordo com tabela em anexo II - volume da base = VOL DE BASE * 25% DE EMPOLAMENTO * DMT (1,00 KM)	5BA	BASE	385,53 128,16 147,54 450,31 427,61 385,71															
1.5.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M3	1.539,88	De acordo com tabela em anexo II - volume da base = COMP DE RUA * LARGURA * 20 CM DE BASE	5BA	BASE	308,42 102,53 118,03 360,25 342,08 308,57															
1.6. PAVIMENTAÇÃO EM TSD																						
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_ 01/2020	M2	7.699,41	(ÁREA DE PAVIMENTO) = COMP DA RUA * LARGURA	6PA	PAVIMENTAÇÃO	1.542,12 512,64 590,16 1.801,23 1.710,42 1.542,84															
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_ 01/2020	M2	7.699,41	(ÁREA DE PAVIMENTO) = COMP DA RUA * LARGURA	6PA	PAVIMENTAÇÃO	1.542,12 512,64 590,16 1.801,23 1.710,42 1.542,84															



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO	Nº SICONV 911273/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO
---	--------------------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							1	2	3	4	5	6	7	8
A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GOIATINS-TO							190.936,95	63.895,48	70.936,59	193.385,91	203.001,93	204.458,83	14.165,04	14.165,04
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5.150,92	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * TAXA DE BRITA A DA PAVIMENTAÇÃO(0,0223) * DMT DO BRITADOR (ATÉ 30KM)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.031,68	342,96	394,82	1.205,03	1.144,27	1.032,16		
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	26.132,28	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * TAA DE BRITA * DMT DO BRITADOR (EXCEDENTE A 30KM) (152,20 KM)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO	5.234,05	1.739,93	2.003,04	6.113,50	5.805,27	5.236,49		
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.212,65	Trans. Rr-2c = (Área de Imp. x 0,00045 t/m²) * Distancia até fornecedor Km / Transporte RR-2C = (Área de TSD x 0,0048 t/m²) x Distancia até fornecedorKm (ATÉ 30 KM)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO	242,88	80,74	92,95	283,69	269,39	243,00		
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	22.029,95	Trans. Rr-2C = (Área de Imp. x 0,00045 t/m²) * Distancia até fornecedor Km / Transporte RR-2C = (Área de TSD x 0,0048 t/m²) x Distancia até fornecedorKm (EXCEDENTE 30 KM) (545 KM)	6.PA	PAVIMENTAÇÃO	4.412,39	1.466,79	1.688,60	5.153,78	4.893,94	4.414,45		
1.7. CALÇADAS E DRENAGEM SUPERFICIAL														
1.7.1.	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	2.428,88	Comprimento de meio-fio - desconto de ruas que se cruzam	7.ME	MEIO-FIO	514,04	170,88	184,72	480,82	564,14	514,28		
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	170,42	((Comprimento de meio feio * largura da calçada) - (área do piso podotátil)) * espessura da calçada (0,07)	8.AL	CALÇADAS	36,08	12,00	12,96	33,72	39,59	36,07		
1.7.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	291,47	Área de calçadas * 10 cm de espessura	8.AL	CALÇADAS	61,68	20,51	22,17	57,70	67,70	61,71		
1.7.4.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, PEÇA 20 X 20 X 2,5 CM	M	2.400,08	De acordo com tabela em anexo II - ÁREA DE PISOS PODOTÁTEIS / LARGURA DOS PISOS (20 CM)	8.CA	CALÇADAS	506,84	168,48	182,32	476,02	556,94	509,48		
1.8. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM														
1.8.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	9,00	9 metros de largura para atravessamento da rua	11.D	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						9,00		
1.8.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	UN	2,00	2 und de boca de bueiro	11.D	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						2,00		
1.8.3.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	29,38	Comprimento da canaleta = 1+9,38 = 20+9,38 = 29,38 m	11.D	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	29,38							
1.8.4.	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	1 Unidade ao fim da canaleta de drenagem	11.D	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1,00							
1.9. SINALIZAÇÃO														
1.9.1.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580), COMP = 3 M	UND	37,00	VIA CONTAGEM POR RUA	9.PIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	9,00	4,00	4,00	5,00	7,00	8,00		
1.9.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - PLACA A-32b	M2	6,00	24 PLACAS A32B * ÁREA UNITÁRIA (0,25)	9.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,50	0,50	0,50	1,00	1,50	1,00		
1.9.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - PLACA R-1	M2	7,67	13 PLACAS R-1 * ÁREA UNITÁRIA (0,59)	9.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,77	1,18	1,18	0,59	0,59	2,36		
1.9.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LFO E LRE	M2	22,44	74,80 METROS DE LRE * LARGURA (0,3 M)	10.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5,40	1,80	1,80	4,44	5,40	3,60		
1.9.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FTP	M2	144,00	12 FAIXAS DE PEDESTRES * ÁREA UNITÁRIA (12 M2)	10.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	36,00	12,00	12,00	24,00	36,00	24,00		

GOIATINS-TO

Local

terça-feira, 21 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: IGOR G MATIAS
CREA/CAU: 315014/D-TO
ART/RR: TO20220357818

Responsável Técnico

Nome: IGOR G MATIAS
CREA/CAU: 315014/D-TO
ART/RR: TO20220357818