



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA ANTONIO SILVA 1	RUA A 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0								
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DENTRO DO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PTA/SP.		-				355.817,14	63.478,29
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.0.1.	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	Período de 02 meses de serviços	1.Adr	Administração Local	0,50	0,50
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00	Locação por período de 02 meses.	1.Adr	Administração Local	0,50	0,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA	M²	8,00	01 Unidade de placa de obra	2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.3.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	Referente a 01 mobilização	3.MO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	
1.4.	EXECUÇÃO GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		-					
1.4.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	57,30	Somatória tubos de 40cm e 80cm	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	57,30	
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	123,80	Comprimento da tubulação x 1,50, para tubos de 40cm = 0,90 x 1,50 x 21,10 e para tubulação de 80cm = 1,60x1,50x36	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	123,80	
1.4.0.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	63,90	Considerando os dois lados para tubulação de diâmetro de 40cm	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	63,90	
1.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	71,73	Considerando largura de 0,90m para tubos de 40cm e 1,46m para tubos de 80cm	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	71,73	
1.4.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,59	Area preparo de vala e espessura de 5cm	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,59	
1.4.0.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	21,30	Do projeto: (3+8+7,70+2,60 = 21,30)m	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	21,30	
1.4.0.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	Do projeto: 36,00m	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	36,00	
1.4.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	93,57	Considerado o volume de escavação menos o volume dos tubos.	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	93,57	
1.4.0.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	Do projeto 4 unidades	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	
1.4.0.10.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Do projeto 1 unidades	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA ANTONIO SILVA	RUA A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0								
1.4.0.11.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	Do projeto 1 unidades	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
1.4.0.12.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	Do projeto: 1 unidade	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
1.5.	Ponto de lançamento		-					
1.5.0.1.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	7,50	De acordo com projeto 7,50m³	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	7,50	
1.5.0.2.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	5,20	De acordo com o projeto 5,20m²	4.EXI	EXEC. DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,20	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-					
1.6.1.	ABERTURA DA CAIXA E PREPARAÇÃO DE SUBLEITO E SUB BASE		-					
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.981,47	DE ACORDO COM VOLUME DE CUBAGEM DO PROJETO DE TERRAPLANAGEM (FOLHA 01/02)	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.397,47	258,66
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.726,85	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO REFERENTE AO VOLUME DE CUBAGEM ACRESCIDO DE 25% DE EMPOLAMENTO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.746,84	323,33
1.6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.161,99	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO PARA BOTA FORA (DE ACORDO COM VOLUME DE CUBAGEM DO PROJETO DE TERRAPLANAGEM FOLHA 01/02)- (VOLUME DE CUBAGEM + EMPOLAMENTO DE 25 %) * DIST. DE TRANSPORTE PARA BOTA FORA= 3,80 KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	6.637,98	1.228,64
1.6.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3.726,85	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.746,84	323,33
1.6.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.136,06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.821,11	357,53
1.6.1.6.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	827,21	JAZIDA PARA OBTENÇÃO DE MATERIAL PARA SUB BASE = ÁREA X 0,20m	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	364,22	71,51



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA ANTONIO SILVA	RUA A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0								
1.6.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.034,02	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL OBTIDO EM JAZIDA PARA SUBLEITO = VOLUME ESCAVADO+EMPOLAMENTO DE 25%	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	455,28	89,38
1.6.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.031,30	TRANSPORTE DE MATERIAL OBTIDO EM JAZIDA PARA SUBLEITO - DIST 6,8KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.095,89	607,80
1.6.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	827,21	EXECUÇÃO DE SUB BASE COM MATERIAL OBTIDO EM JAZIDA = ÁREA A EXECUTAR = 3949,64 M2 * ESPESSURA=20 CM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	364,22	71,51
1.6.2.	PREPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE BASE		-					
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	1.240,82	ESCAVAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA PARA OBTENÇÃO DE MATERIAL PARA BASE. ÁREA X 0,30	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	546,33	107,26
1.6.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.551,03	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL OBTIDO EM JAZIDA PARA BASE ACRESCIDO DE 25% DE EMPOLAMENTO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	682,92	134,07
1.6.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.546,96	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DA JAZIDA PARA A RUA A SER PAVIMENTADA-DIST. 6,8KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.643,83	911,70
1.6.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.240,82	EXECUÇÃO DE BASE COM MATERIAL OBTIDO EM JAZIDA = ÁREA A EXECUTAR = 3949,64 M2; ESPESSURA=30 CM;	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	546,33	107,26
1.6.3.	APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA		-					
1.6.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM=30 AF_11/2019	M2	3.756,06	Conforme áreas descritas no projeto de pavimentação folha 02/03	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.692,66	315,35
1.6.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.756,06	Conforme áreas descritas no projeto de pavimentação folha 02/03	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.692,66	315,35
1.6.3.3.	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	180,29	Consumo de CM30 = 0,0012 ton/m2(1,2 lts/m2); Consumo de RR-1C = 0,0004 ton/m2(0,4 lts/m2); Dist. Transporte - 30Km iniciais de distância entre Lençóis Paulista e Regente Feijó	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	81,25	15,14



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA ANTONIO SILVA	RUA A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0								
1.6.3.4.	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	1.796,90	Consumo de CM30 = 0,0012 ton/m2(1,2 lts/m2); Consumo de RR-1C = 0,0004 ton/m2(0,4 lts/m2); Dist. Transporte - 299Km excedentes de distância entre Lençóis Paulista e Regente Feijó	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	809,77	150,86
1.6.3.5.	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	180,29	Consumo de CM30 = 0,0012 ton/m2(1,2 lts/m2); Consumo de RR-1C = 0,0004 ton/m2(0,4 lts/m2); Dist. Transporte - 30Km iniciais de distância entre Regente Feijó e Euclides da Cunha Paulista	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	81,25	15,14
1.6.3.6.	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	841,37	Consumo de CM30 = 0,0012 ton/m2(1,2 lts/m2); Consumo de RR-1C = 0,0004 ton/m2(0,4 lts/m2); Dist. Transporte - 140Km excedentes de distância entre Regente Feijó e Euclides da Cunha Paulista	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	379,16	70,64
1.6.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	150,24	Volume referente a camada de massa asfáltica com espessura de 4,0 cm	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	67,71	12,61
1.6.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.634,10	Volume referente a massa transportada da usina até o local da obra; Distancia considerada - 30km iniciais de distância entre Regente Feijó e Euclides da Cunha Paulista; Volume referente a camada asfáltica de 4 cm; Coeficiente de contração de 80%	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.538,99	473,03
1.6.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.292,42	Volume referente a massa transportada da usina até o local da obra; Distancia considerada - 140km excedentes de distância entre Regente Feijó e Euclides da Cunha Paulista; Volume referente a camada asfáltica de 4 cm; Coeficiente de contração de 80%	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	11.848,62	2.207,45
1.6.4.	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS		-					
1.6.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M, 60 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 (ARMADO COM TELA DE AÇO Q-92)	M	74,15	Serão executados 74,15m de sarjetão. Projeto Pavimentação. Folha 01/03	6.CO	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS	22,23	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	Nº SICONV 819313/2015	Nº OPERAÇÃO 01024602-15	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA
---	--------------------------	----------------------------	---

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA ANTONIO SILVA	RUA A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0							1	2
1.6.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,31	Execução de 64.31m de guia sarjeta curva. Projeto Pavimentação. Folha 01/03	6.CO	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS	355.817,14	63.478,29
1.6.4.3.	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	1.116,84	Execução de 1.116,84m de guia sarjeta reta. Projeto Pavimentação. Folha 01/03	6.CO	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS	14,06	6,29
1.6.5.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-				394,50	145,76
1.6.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.555,05	Calçada com largura de 2,50m em concreto; Conforme Projeto de Calçadas. Incluso Rampas Acessíveis Folha 01/01 (rua 1)	7.CA	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	1.204,76	269,16
1.6.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	127,76	Considerado a espessura de 5cm. 720.6 *0,05 (rua 1)	7.CA	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	60,24	13,46
1.6.5.3.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,40	De acordo c projeto Folha 01/01 Calçadas Acessíveis - considerado 6 rampas na rua 1	7.CA	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	1,92	0,64
1.6.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.6.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	124,27	Conforme demonstrado no projeto (PARE + FAIXA PEDESTRE + FAIXA DE RETENÇÃO);	8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	31,16	11,95
1.6.6.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (CONSIDERANDO DUAS PLACAS)	M²	9,00	Conforme demonstrado no projeto	8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	1,00
1.6.6.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D=2. 1/2 E h=3,50)	UNID	18,00	Conforme demonstrado no projeto;	8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,00	2,00
1.6.6.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	2,24	Admitindo placas de 60x60cm, para fins calculo com chapa, temos 5 placas sendo 3 Pare e 2 de Proibido virar a direita/ esquerda	8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,36	0,36
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.7.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	Referente a uma desmobilização final da obra	9.DE	DESMOBILIZAÇÃO		

EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

Local

quinta-feira, 17 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ELISANGELA COUTINHO ARMANDO

CREA/CAU: 5060047591

ART/RRT: 28027230220183684



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

				RUA B	RUA E						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
0				126.070,17	201.536,21						
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DENTRO DO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PTA/SP.		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.0.1.	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	0,50	0,50						
1.1.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	0,50	0,50						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA	M²	8,00								
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00								
1.4.	EXECUÇÃO GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		-								
1.4.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	57,30								
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	123,80								
1.4.0.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	63,90								
1.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	71,73								
1.4.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,59								
1.4.0.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	21,30								
1.4.0.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00								
1.4.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	93,57								
1.4.0.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00								
1.4.0.10.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

				RUA B	RUA E						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
0				126.070,17	201.536,21						
1.4.0.11.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00								
1.4.0.12.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00								
1.5.	Ponto de lançamento		-								
1.5.0.1.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	7,50								
1.5.0.2.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	5,20								
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.6.1.	ABERTURA DA CAIXA E PREPARAÇÃO DE SUBLEITO E SUB BASE		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.981,47	459,60	865,74						
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.726,85	574,50	1.082,18						
1.6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.161,99	2.183,10	4.112,27						
1.6.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3.726,85	574,50	1.082,18						
1.6.1.5.	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.136,06	799,30	1.158,12						
1.6.1.6.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	827,21	159,86	231,62						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

				RUA B	RUA E						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
0				126.070,17	201.536,21						
1.6.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.034,02	199,83	289,53						
1.6.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.031,30	1.358,81	1.968,80						
1.6.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	827,21	159,86	231,62						
1.6.2.	PREPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE BASE		-								
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.240,82	239,79	347,44						
1.6.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.551,03	299,74	434,30						
1.6.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.546,96	2.038,22	2.953,21						
1.6.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.240,82	239,79	347,44						
1.6.3.	APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA		-								
1.6.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM=30 AF_11/2019	M2	3.756,06	726,32	1.021,73						
1.6.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.756,06	726,32	1.021,73						
1.6.3.3.	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	180,29	34,86	49,04						





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	819313/2015	01024602-15	PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA

				RUA B	RUA E					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
0				126.070,17	201.536,21					
1.6.3.4.	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	1.796,90	347,47	488,80					
1.6.3.5.	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	180,29	34,86	49,04					
1.6.3.6.	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	841,37	162,70	228,87					
1.6.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	150,24	29,05	40,87					
1.6.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.634,10	1.089,48	1.532,60					
1.6.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.292,42	5.084,24	7.152,11					
1.6.4.	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS		-							
1.6.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M, 60 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 (ARMADO COM TELA DE AÇO Q-92)	M	74,15		51,92					



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, GUIA E SARJETA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM RUAS	<b>Nº SICONV</b> 819313/2015	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01024602-15	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREF. MUN. DE EUCLIDES C. PTA
--	---------------------------------	-----------------------------------	--

				RUA B	RUA E					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
0				126.070,17	201.536,21					
1.6.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,31	18,85	25,11					
1.6.4.3.	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	1.116,84	225,34	351,24					
1.6.5.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-							
1.6.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.555,05	424,12	657,01					
1.6.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	127,76	21,21	32,85					
1.6.5.3.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,40	0,96	2,88					
1.6.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-							
1.6.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	124,27	24,45	56,71					
1.6.6.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (CONSIDERANDO DUAS PLACAS)	M²	9,00	2,00	4,00					
1.6.6.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D=2. 1/2 E h=3,50)	UNID	18,00	5,00	8,00					
1.6.6.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	2,24	0,68	0,84					
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-							
1.7.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00		1,00					

EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

Local

quinta-feira, 17 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ELISANGELA COUTINHO ARMANDO

CREA/CAU: 5060047591

ART/RRT: 28027230220183684