



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
DRENAGEM URBANA

Nº SI CONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
921714/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATIGUÁ

Total: R\$ 309.080,45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MICRODRENAGEM ÁGUA PLUVIAL				
1.	0		-	
1.1.	PLACA DA OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,50 X 3,00
1.2.	TUBULAÇÃO		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	255,22	$187,15 + (8,40 \times 5) + 18,11 + 3,98 + 3,98 = 255,22M^*$
1.2.2.	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	410,88	$(187,15 \times 1,50 \times 1,20) + (6 \times 5 \times 1,10 \times 1,20) + (18,11 + 3,98 + 3,98 \times 1,10 \times 1,20) = 410,88M^*$
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	24,36	$(187,50 + ((6,00 \times 5,00) + 18,11 + 3,98 + 3,98)) \times 0,10 = 24,36M^*$
1.2.4.	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	185,75	185,75M
1.2.5.	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	56,07	$18,11 + 3,98 + 3,98 + 30,00 = 56,07M$
1.2.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	261,60	$410,88 - (3,14 \times 0,465 \times 0,465 \times 185,75) - (3,14 \times 0,355 \times 0,355 \times 58,57) = 261,60M^*$
1.3.	POÇO DE VISITA		-	
1.3.1.	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	51,56	$(2,5 \times 2,00 \times 1,65 \times 5,00) + (2,50 \times 2,50 \times 1,65 \times 1,00) = 51,56M^*$
1.3.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	5 UNIDADES
1.3.3.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1 UNIDADE
1.3.4.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	7,00	7 UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	309.080,45	
PLACA DA OBRA	4,50	
TUBULAÇÃO	255,22	
TUBULAÇÃO	410,88	
TUBULAÇÃO	24,36	
TUBULAÇÃO	185,75	
TUBULAÇÃO	56,07	
TUBULAÇÃO	261,60	
POÇO DE VISITA	51,56	
POÇO DE VISITA	5,00	
POÇO DE VISITA	1,00	
POÇO DE VISITA	7,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
DRENAGEM URBANA

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
921714/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATIGUA

Total: R\$ 309.080,45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>MICRODRENAGEM ÁGUA PLUVIAL</b>				
1.3.5	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,36	$1,40 \times 1,10 \times 0,15 = 0,36 \text{ M}^3$ $(3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 0,15) = 0,36 \text{ M}^3$
1.3.6	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,05	$3,14 \times 0,45 \times 0,45 \times 0,15 = 0,053$ $(3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 0,15) = 0,053$
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,30	$(1+1+1,50+1,50) \times 0,20 \times 0,30 = 0,30 \text{ M}^3$
1.3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	34,86	$(51,56 - (1,40 \times 1,90 \times 1,40 \times 5,00) - (1,90 \times 1,90 \times 1,40)) \times 1,25 = 34,86 \text{ M}^3$
1.4	GUIAS E SARJETAS		-	
1.4.1	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	17,04	17,04M
1.4.2	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	230,20	230,20M
1.5	BOCA DE LOBO		-	
1.5.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	8 UNIDADES
1.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	108,86	$3,60 \times 2,70 \times 1,40 \times 8,00 = 108,86 \text{ M}^3$
1.5.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	66,43	$108,86 - (2,60 \times 1,70 \times 1,20 \times 8,00) = 66,43 \text{ M}^3$
1.6	BASE		-	
1.6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	199,80	$2.220,00 \times 0,09 = 177,60 \text{ M}^3$
1.6.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	199,80	$2.220,00 \times 0,09 = 177,60 \text{ M}^3$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	309.080,45	
POÇO DE VISITA	0,36	
POÇO DE VISITA	0,05	
POÇO DE VISITA	0,30	
POÇO DE VISITA	34,86	
GUIAS E SARJETAS	17,04	
GUIAS E SARJETAS	230,20	
BOCA DE LOBO	8,00	
BOCA DE LOBO	108,86	
BOCA DE LOBO	66,43	
BASE	199,80	
BASE	199,80	





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - QGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
DRENAGEM URBANA

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
921714/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATIGUA

FRENTES DE OBRA:

Total: R\$ 309.080,45				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MICRODRENAGEM ÁGUA PLUVIAL				
CATIGUA-SP				
Local				
quarta-feira, 6 de setembro de 2023				
Data				

*Claudio Duarte Peixoto Amaral*  
Responsável Técnico  
Nome: CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL  
CREA/CAU: 5069229360  
ART/RRT: 28027230231370052

Agrupador de Eventos  
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

DRENAGEM	
1	2
309.080,45	