



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE!  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
BUEIROS 2023

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS RURAIS: BUEIROS 2023							51.006,22	37.157,53	37.832,20			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.1.	Canteiro de Obras		-									
1.1.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	3,00	1 por mês	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00			
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	2,00 x 4,00m	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
1.1.3.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	60,00	5,00 dias x 4 horas diárias	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00	20,00	20,00			
1.1.4.	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	M2	16,80	(h= 2,00m) x (C= 1,1m + 1,1m + 6,2m) x 2 lados	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,80					
2.	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		-									
2.1.	Administração de Obra		-									
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	1,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA) – Cálculo de Coeficiente. Número visitas/semana: 2 Número horas/visita: 1 horas Número horas/semana: 1 x 2 = 2h/semana Quant de meses: 4 meses Quant semanas (4 meses x 4 semanas/mês): 16 semanas Cálculo horas engenheiro: 2h/semana x 16 semanas = 32 horas Para mensalista 220h/mês Total Engenheiro Civil de Obra Júnior (mensalista): 32 horas/220 h/mês = 0,1454 mês.  ENCARREGADO DE OBRA (MENSALISTA) – Cálculo de Coeficiente. Número visitas/semana: 4 Número horas/visita: 1 horas Número horas/semana: 1 x 4 = 4h/semana Quant de mês: 4 meses Quant de semanas (4 meses x 4 semanas/mês): 16 semanas Cálculo de horas de engenheiro: 4h/semana x 16 semanas = 64 horas Considerando para mensalista	1.Ad	Administração Local			1,00			
3.	INFRA ESTRUTURA		-									
3.1.	Escavações, Enrocamento e Concretagem		-									
3.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM e VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	61,05	Bueiro = comprimento x largura x altura = 6,4m x 2,65 x 1,20 = 20,35m³	3.INF	INFRA ESTRUTURA	20,35	20,35	20,35			
3.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	61,02	Bueiro = comprimento x largura = 6,4m x 2,65 = 16,96m² Viga de Fundação = Área = 1,69m² x 2 repetições = 3,38m² = 20,34m²	3.INF	INFRA ESTRUTURA	20,34	20,34	20,34			
3.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,77	2,65m x 6,00m x 0,1m	3.INF	INFRA ESTRUTURA	1,59	1,59	1,59			



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
BUEIROS 2023

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4		
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS RURAIS: BUEIROS 2023												
3.1.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,85	Laterais = 3,62m² x 0,30 x 4 = 4,34m³ Viga de fundação = 1,69 x 0,50 x 2 = 1,69m³ Travamento 1 e 2 = 0,2 x 0,3 x 2m x 4 repetições = 0,48m³ Travamento 3 e Estrutura 01 = 2,4 x 0,3 x 1 x 2 repetições = 1,44m³ Total = 7,95m³	3.INF	INFRA ESTRUTURA	7,95	7,95	7,95			
3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	23,85	Laterais = 3,62m² x 0,30 x 4 = 4,34m³ Viga de fundação = 1,69 x 0,50 x 2 = 1,69m³ Travamento 1 e 2 = 0,2 x 0,3 x 2m x 4 repetições = 0,48m³ Travamento 3 e Estrutura 01 = 2,4 x 0,3 x 1 x 2 repetições = 1,44m³ Total = 7,95m³	3.INF	INFRA ESTRUTURA	7,95	7,95	7,95			

SANTA LUZIA dmt=39,3km	CORREGO SUISSE - 2,20M dmt=37,5km	CORREGO DA LAGOA - CORDEIRO dmt=49,9km			
51.006,22	37.157,53	37.832,20			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE!  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
BUEIROS 2023

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS RURAIS: BUEIROS 2023												
3.1.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	185,55	Laterais = 3,62m² x 8 + (1 x 0,30 x 4) = 30,16m² Viga de fundação = 11,89m x 0,50 x 2 = 11,89m² Travamento 1 e 2 = (0,20 + 0,20 + 0,35 + 0,35) x 2m x 4 repetições = 8,80m² Travamento 3 e Estrutura 01 = (0,35 + 0,35 + 2,4 + 2,4) x 1 x 2 repetições = 11m² Total = 61,85m²	3.INF	INFRA ESTRUTURA	61,85	61,85	61,85			
3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.290,72	VER RESUMO	3.INF	INFRA ESTRUTURA	430,24	430,24	430,24			
3.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,26	VER RESUMO	3.INF	INFRA ESTRUTURA	36,42	36,42	36,42			
3.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.007,28	Volume de pedra de mão x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	312,44	298,13	396,71			
3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	724,22	Volume de areia Concreto x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	224,64	214,35	285,23			
3.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	678,90	Volume de brita Concreto x Pe 1,7 T/m² x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	210,58	200,94	267,38			
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-									
4.1.	GUARDA-CORPO		-									
4.1.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	36,00	(6 metros lineares x 2 lados) por bueiro	5.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,00	12,00	12,00			
4.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	19,80	(1,10 de altura x 6 de comprimento) por bueiro	5.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60	6,60	6,60			

CARATINGA-MG  
Local  
segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: WLADIMIR BARROS BARBOSA  
CREA/CAU: 80.052/D  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: WLADIMIR BARROS BARBOSA  
CREA/CAU: 80.052/D  
ART/RRT: