

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BUEIROS SAPUCAIA 2025 (emenda Ricardo Fidelis)Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGANº OPERAÇÃO
0

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS RURAIS: BUEIROS 2025									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				1	2	3
1.1.	Canteiro de Obras		-				3.373,00	75.266,04	
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	1,00	1 por mês	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
1.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	10,00	2,00m X 5,00m	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00		
1.1.3.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	20,00	5,00 dias x 4 horas diárias	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		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	UNIDADE	1,00	ENGENHEIRO CIVIL - Número visitas/semana: 2 Número horas/visita: 1 horas - Número horas/semana: 1 x 2 = 2h/semana Quant de meses: 2 meses - Quant semanas (2 meses x 4 semanas/mês): 8 semanas Cálculo horas engenheiro: 2h/semana x 8 semanas = 16 horas Mensalista 220h/mês - Total Engenheiro Civil de Obra Júnior (mensalista): 16 horas/220 h/mês = 0,0727 mês. ENCARREGADO DE OBRA - Número visitas/semana: 4 - Número horas/visita: 1 horas Número horas/semana: 1 x 4 = 4h/semana - Quant de mês: 2 meses Quant de semanas (2 meses x 4 semanas/mês): 8 semanas Cálculo de horas de engenheiro: 4h/semana x 8 semanas = 32 horas Considerando para mensalista 220h/mês Total Encarregado (mensalista): 32 horas/220 h/mês = 0,1455 mês.	1.Adr	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	20,35	Bueiro = comprimento x largura x altura = 6,4m x 2,65 x 1,20 = 20,35m³	3.INF	INFRA ESTRUTURA		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	20,34	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	
3.1.3.	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	7,95	2,65m x 6,00m x 0,5m	3.INF	INFRA ESTRUTURA		7,95	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BUEIROS SAPUCAIA 2025 (emenda Ricardo Fidelis)Nº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPOSNTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGANº OPERAÇÃO
0

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS RURAIS: BUEIROS 2025						3.373,00	75.266,04	
3.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,59	2,65m x 6,00m x 0,1m	3.INF	INFRA ESTRUTURA	1,59	
3.1.5.	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	7,95	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	
3.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,95	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	
3.1.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,85	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	
3.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,24	VER RESUMO	3.INF	INFRA ESTRUTURA	430,24	
3.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,42	VER RESUMO	3.INF	INFRA ESTRUTURA	36,42	
3.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,20	Volume de pedra de mão x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	-	96,20
3.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,16	Volume de areia Concreto x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	-	69,16
3.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,84	Volume de brita Concreto x Pe 1,7 T/m³ x DMT	3.INF	INFRA ESTRUTURA	-	64,84
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	12,00	(6 metros lineares x 2 lados) por bueiro	5.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,00	
4.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	13,20	(1,10 de altura x 6 de comprimento) x 2	5.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,20	
4.1.3.	TUBO ARMCO MP 100, diâmetro 2,00m, espessura de chapa 2,0mm, com frete para ser entregue no centro de Caratinga	M	6,00	12,00m de tubos	4.BU	BUEIRO METÁLICO GALVANIZADO	6,00	
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.025,72	Transporte (RJ) a obra. Peso x Compr x Pe 7,8 T/m³ x DMT 561km	4.BU	BUEIRO METÁLICO GALVANIZADO	3.025,72	

CARATINGA-MG
Localsegunda-feira, 27 de outubro de 2025
DataResponsável Técnico
Nome: WLADIMIR BARROS BARBOSA
CREA/CAU: 80.052/D
ART/RRT: