



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Ponte na Forquilha/Batalal

Nº SICONV
924131/2021

Nº OPERAÇÃO
1081591-63

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DE PONTE	
Construção de Ponte						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA FORQUILHA/BATATAL		-				426.059,80	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	PLACA DE OBRA = Dimensões 3,00m x 1,50m = 4,50m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	72,00	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA = Demarcação do eixo das estacas x 3 (1ª - no início para verificação dos níveis para realização de corte/aterro, 2ª- Após realização da regularização para locação e demarcação do eixo das estacas e 3ª - Conformação final dos níveis = Nº de estacas x 3 = 24 Pontos x 3 vezes = 72 pontos.	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	72,00	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.2.1.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS = 01 unidade.	3.CAI	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
1.2.2.	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	BARRACÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA UTILIZAÇÃO DOS COLABORADORES = 01 unidade.	3.CAI	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
1.3.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		-					
1.3.1.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA = Para utilização no decorrer da obra = 1 ligação provisória.	4.LIG	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00	
1.4.	FUNDAÇÕES - ESTACAS		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	171,68	ESCAVAÇÃO PARA ENTRADA DA MÁQUINA BATE ESTACAS = 37,10m² (área de corte) x 2,50m (largura de passagem) + 31,57m² (área de corte) x 2,50m (largura de passagem) = 171,68m³	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	171,68	
1.4.2.	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	m2	29,88	ENSECADEIRA = Para desvio da água do córrego = 12,45m (extensão) x 1,20m (altura) x 2 (lados do córrego) = 29,88m²	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	29,88	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Ponte na Forquilha/Batatal

Nº SICONV
924131/2021

Nº OPERAÇÃO
1081591-63

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DE PONTE	
Construção de Ponte						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.3.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	32,00	MOTOBOMBA = Para sugar a água que adentrar a coneteção feita pela ensecadeira = 4 horas produtivas /dia x 8 dias de execução das estacas = 32 horas produtivas (CHP)	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	32,00	
1.4.4.	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (23X23)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 70T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	m	144,00	ESTACAS PRÉ MOLDADAS = 24 estacas x 6,00metros/estaca = 144 metros	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	144,00	
1.4.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	EQUIPAMENTO BATE-ESTACA = 1 unidade	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	1,00	
1.4.6.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	103,40	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO BATE-ESTACA POR KM = DMT de transporte = 103,40km	5.FUI	FUNDAÇÕES - ESTACAS	103,40	
1.5.	FUNDAÇÕES - BLOCOS		-					
1.5.1.	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	56,00	MOTOBOMBA = Para sugar a água que adentrar a coneteção feita pela ensecadeira = 4 horas produtivas /dia x 14 dias de execução dos blocos = 56 horas produtivas (CHP)	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	56,00	
1.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,35	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS = ((0,90m+0,20m) x (0,90m+0,20m) x 0,80m) x 12 blocos + ((1,22m+0,20m) x (0,53+0,20m) x 0,60m) x 6 blocos = 15,35m³	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	15,35	
1.5.3.	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	300,40	ARMAÇÃO AÇO CA-50 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 300,40 Kg	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	300,40	
1.5.4.	Armação: Aço CA-60 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	10,91	ARMAÇÃO AÇO CA-60 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 10,91 Kg	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	10,91	
1.5.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	47,16	FORMA = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Área de forma = 47,16m²	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	47,16	
1.5.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,10	CONCRETAGEM = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Volume de concreto = 10,10m³	6.FUI	FUNDAÇÕES - BLOCOS	10,10	
1.6.	PILARES		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Ponte na Forquilha/Batatal

Nº SICONV
924131/2021

Nº OPERAÇÃO
1081591-63

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DE PONTE	
Construção de Ponte						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.6.1.	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	1.596,73	ARMAÇÃO AÇO CA-50 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 1596,73 Kg	7.PIL	PILARES	1.596,73	
1.6.2.	Armação: Aço CA-60 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	242,64	ARMAÇÃO AÇO CA-60 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 242,64 Kg	7.PIL	PILARES	242,64	
1.7.	ALAS		-					
1.7.1.	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	3.291,73	ARMAÇÃO AÇO CA-50 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 3291,73 Kg	8.ALA	ALAS	3.291,73	
1.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	204,25	FORMA = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Área de forma = 204,25m²	8.ALA	ALAS	204,25	
1.7.3.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	77,40	CONCRETAGEM = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Volume de concreto = 77,40m³	8.ALA	ALAS	77,40	
1.8.	VIGAS METÁLICAS		-					
1.8.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	3.360,00	VIGAS METÁLICAS = Longarinas = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 3360,00Kg	9.VIG	VIGAS METÁLICAS	3.360,00	
1.8.2.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	173,94	VIGAS METÁLICAS = Transversinas = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 173,94Kg	9.VIG	VIGAS METÁLICAS	173,94	
1.8.3.	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	154,00	PERFIL "U" = Conectores = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 154,00Kg	9.VIG	VIGAS METÁLICAS	154,00	
1.8.4.	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	dm3	33,84	APARELHOS DE APOIO = (6,00dm x 3,00dm x 0,47dm) x 4 unidades = 33,84dm³	9.VIG	VIGAS METÁLICAS	33,84	
1.9.	TABULEIRO		-					
1.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	57,20	FORMA = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Área de forma = 57,20m²	10.TA	TABULEIRO	57,20	
1.9.2.	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	1.513,16	ARMAÇÃO AÇO CA-50 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 1513,16 Kg	10.TA	TABULEIRO	1.513,16	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Ponte na Forquilha/Batalal

Nº SICONV
924131/2021

Nº OPERAÇÃO
1081591-63

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

CONSTRUÇÃO
O DE PONTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Ponte				
1.9.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,58	CONCRETAGEM = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Volume de concreto = 10,58m³
1.9.4.	Dreno de PVC ø = 100 mm, comprimento unitário = 45 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	22,00	DRENO DE PVC Ø100mm = 11 tubos/cada lado x 2 lados da ponte = 22 unidades
1.9.5.	Juntas de pavimentação longitudinal e transversal (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	11,44	JUNTAS DE DILATAÇÃO = Serão executadas entre o tabuleiro e as alas de apoio = (4,26m + 0,73m + 0,73m) x 2 lados = 11,44m
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,20	PISO DE CONCRETO = Área da pista da ponte = 3,60m x 12,00m = 43,20m²
1.10.	GUARDA RODAS NEW JERSEY		-	
1.10.1.	Formas planas de compensado com revestimento resinado (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	42,72	FORMA = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Área de forma = 42,72m²
1.10.2.	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	570,89	ARMAÇÃO AÇO CA-50 = Conforme calculado e demonstrado em projeto = 570,89 Kg
1.10.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,84	CONCRETAGEM = Conforme calculado e demonstrado em projeto = Volume de concreto = 3,84m³
1.10.4.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	3,76	JUNTAS DE DILATAÇÃO = Serão executadas entre os guarda rodas = Perímetro do guarda rodas = 1,88m x 2 lados = 3,76m
1.11.	TERRAPLENAGEM		-	
1.11.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	249,57	ATERRO = Volume calculado conforme tabela constante em projeto de cálculo de corte e aterro = 249,57m³
1.11.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	249,57	ESCAVAÇÃO = Volume calculado conforme tabela constante em projeto de cálculo de corte e aterro = 249,57m³
1.11.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	249,57	CARGA = Volume calculado conforme tabela constante em projeto de cálculo de corte e aterro = 249,57m³

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	426.059,80	
10.TA	TABULEIRO	10,58	
10.TA	TABULEIRO	22,00	
10.TA	TABULEIRO	11,44	
10.TA	TABULEIRO	43,20	
11.GI	GUARDA RODAS NEW JERSEY	42,72	
11.GI	GUARDA RODAS NEW JERSEY	570,89	
11.GI	GUARDA RODAS NEW JERSEY	3,84	
11.GI	GUARDA RODAS NEW JERSEY	3,76	
12.TE	TERRAPLENAGEM	249,57	
12.TE	TERRAPLENAGEM	249,57	
12.TE	TERRAPLENAGEM	249,57	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Ponte na Forquilha/Batalal

Nº SICONV
924131/2021

Nº OPERAÇÃO
1081591-63

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DE PONTE	
Construção de Ponte						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.247,85	TRANSPORTE = 249,57m² x 5,00km = 1247,85	12.TE	TERRAPLENAGEM	1.247,85	
1.12.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.12.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	37,58	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO = Comprimento da área calçada = 5,36m + 5,32m + 4,60m + 3,29m + 10,14m + 7,65m + 1,22m = 37,58m	13.PA	PAVIMENTAÇÃO	37,58	
1.12.2.	Base, com mistura na pista, de bica corrida melhorada com 2% de cimento, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento e transporte do cimento, fornecimento da bica corrida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui o transporte da bica corrida)	m3	25,75	EXECUÇÃO DE BASE = [134,07m² (área de pavimentação) + 75,16m x 0,50m (área de sarjeta)] x 0,15m (espessura) = 25,75m³	13.PA	PAVIMENTAÇÃO	25,75	
1.12.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.017,13	TRANSPORTE DA BASE = 25,75m³ (volume de base) x 39,50km (DMT de transporte) = 1017,13 m³ x km	12.TE	TERRAPLENAGEM	1.017,13	
1.12.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	134,07	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA = Área de pavimentação = 134,07m²	12.TE	TERRAPLENAGEM	134,07	
1.12.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	75,16	MEIO FIO = Extensão da área calçada x 2 lados = 37,58m x 2 lados = 75,16m	12.TE	TERRAPLENAGEM	75,16	
1.12.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9,20	MEIO FIO DE ENCABEÇAMENTO = No início e fim da área calçada = 4,60m x 2 = 9,20m	12.TE	TERRAPLENAGEM	9,20	
1.12.7.	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	75,16	SARJETA = Extensão da área calçada x 2 lados = 37,58m x 2 lados = 75,16m	12.TE	TERRAPLENAGEM	75,16	
1.13.	SINALIZAÇÃO		-					
1.13.1.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	0,50	PLACA A22 - Ponte estreita = 2 unidades = (0,50m x 0,50m) x 2 unidades = 0,50m²	14.SI	SINALIZAÇÃO	0,50	
1.14.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.14.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,72	PINTURA = Será realizado a pintura do guarda-rodas New Jersey = 42,72m²	15.SE	SERVIÇOS FINAIS	42,72	
1.14.2.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	50,40	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA = Área da ponte = 4,20m x 12,00m = 50,40m²	15.SE	SERVIÇOS FINAIS	50,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de Ponte na Forquilha/Batatal	924131/2021	1081591-63	Prefeitura Municipal de Carmo da Mata

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTE		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos			1	2
Construção de Ponte						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			426.059,80	
1.15.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.15.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL = durante o período da obra = 6 meses	1.Adr	Administração Local	6,00			

Carmo da Mata/MG
Local

segunda-feira, 20 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: Matheus Henrique Andrade Pereira
CREA/CAU: 229.683/D
ART/RRT: MG20232433854