



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE POMPEI	Nº SICONV 323204/2021	Nº OPERAÇÃO 1081514-93	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	Nº OPERAÇÃO 1081514-93	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							1	2	3	4	5	6				
CONSTRUÇÃO DE PONTE																
1.	PONTE POMPEI - MACIÇO					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	48.037,06	41.136,03	83.749,06	84.875,60	38.808,28					
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA															
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	2.INS	INSTALAÇÕES INICIAIS	1,00									
1.2.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO															
1.2.1.	Demolição de concreto armado	m³	5,16	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	3.DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		5,16								
1.2.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	32,26	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	3.DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		32,26								
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	209,01	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	3.DE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		209,01								
1.3.	INFRAESTRUTURA- ESTACAS															
1.3.1.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 12/2019	M	144,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	4.INF	INFRAESTRUTURA - ESTACAS			144,00							
1.3.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	4.INF	INFRAESTRUTURA - ESTACAS			1,00							
1.3.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	68,10	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	4.INF	INFRAESTRUTURA - ESTACAS			68,10							
1.3.4.	Atrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	0,19	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	4.INF	INFRAESTRUTURA - ESTACAS			0,19							
1.4.	INFRAESTRUTURA- CONTENÇÃO EM GABIÃO															
1.4.1.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	60,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	5.INF	INFRAESTRUTURA - GABIÃO		30,00	30,00							
1.4.2.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF. 12/2015	M3	54,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	5.INF	INFRAESTRUTURA - GABIÃO		27,00	27,00							
1.4.3.	Gabião seco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	23,76	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	5.INF	INFRAESTRUTURA - GABIÃO		11,88	11,88							
1.5.	INFRAESTRUTURA- BLOCOS DE COROAMENTO															
1.5.1.	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,59	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	6.INF	INFRAESTRUTURA - BLOCO DE COROAMENTO			0,59							
1.5.2.	Fórmãs de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	33,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	6.INF	INFRAESTRUTURA - BLOCO DE COROAMENTO			33,60							
1.5.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.616,31	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	6.INF	INFRAESTRUTURA - BLOCO DE COROAMENTO			1.616,31							
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3	15,35	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	6.INF	INFRAESTRUTURA - BLOCO DE COROAMENTO			15,35							
1.6.	SUPERESTRUTURA															
1.6.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	2.990,82	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			2.990,82							
1.6.2.	CONNECTOR DE CÍSLHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36- U102x9,3	KG	111,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			111,60							
1.6.3.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			1,00							
1.6.4.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	1.006,30	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			1.006,30							
1.6.5.	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			1,00							
1.6.6.	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SENFRA-MG	Kg	3.086,82	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA			3.086,82							
1.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	48,72	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				48,72						
1.6.8.	Fórmãs de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	17,84	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				17,84						
1.6.9.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.139,84	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				1.139,84						
1.6.10.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,43	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				13,43						
1.6.11.	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	13,43	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				13,43						
1.6.12.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	8,20	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	7.SU	SUPERESTRUTURA - VIGA METÁLICA				8,20						
1.7.	OBRAS COMPLEMENTARES															
1.7.1.	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	8,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	8.SU	SUPERESTRUTURA - TABULEIRO EM CONCRETO				8,00						
1.8.	SINALIZAÇÃO															
1.8.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	9.SIN	SINALIZAÇÃO				4,00						
1.8.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	9.SIN	SINALIZAÇÃO				2,00						
1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.9.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	10.SI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,16	0,13	0,28	0,28	0,15					

MURIAÉ/MG
Local
Inscrição nº 27 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Arian do Carmo Mendonça
CREA/CAU: MG-177324
ART/RRT: MG2021380193

Responsável Técnico
Nome: Arian do Carmo Mendonça
CREA/CAU: MG-177324
ART/RRT: MG2021380193