

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SAO DOMINGOS/GRAMINHA/PIEDRA ALTA	Nº SICOMV 099111/2022	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	CONSTRUCÃO DE PONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	ANUENCIO DE OBRAS																		
							TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):																		
1.18. PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO							131.083,98	105.516,43	134.990,65	140.956,61	279.084,00	105.690,85	91.071,94	426.488,50	74.262,95	73.986,13	187.653,18								
1.16.1.		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	386,35	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18						293,81	92,54												
1.16.2.		Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	354,66	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18										354,66									
1.16.3.		Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	38,88	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18											38,88								
1.16.4.		Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	53,24	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18								53,24											
1.16.5.		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	804,13	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18											804,13								
1.16.6.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15.278,43	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18												15.278,43							
1.16.7.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	964,95	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	14.18												964,95							
1.17.		PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																							
1.17.1.		Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	373,06	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	15.18						239,61	133,45												
1.17.2.		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	196,81	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	15.18												196,81							
1.18. PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADERA																									
1.18.1.		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	22,10	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	16.18												22,10							
1.18.2.		Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	22,10	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	16.18												22,10							
1.18.3.		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	37,57	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	16.18													37,57						
1.18.4.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	713,83	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	16.18													713,83						
1.18.5.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	45,08	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	16.18													45,08						
1.19. PONTE GRAMINHA- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																									
1.19.1.		Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	21,49	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18							7,80	13,69											
1.19.2.		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	15,94	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18												15,94							
1.19.3.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.242,95	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18													872,45	370,50					
1.19.4.		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	78,50	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18													55,10	23,40					
1.19.5.		Corte e remoção de árvores	m³	17,35	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18													13,96	3,39					
1.19.6.		DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	13,00	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	17.18													12,00	1,00					
1.20. PONTE GRAMINHA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO- ESTRUTURA DO MURO																									
1.20.1.		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	3,55	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18							2,06	1,49											
1.20.2.		Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retratada	m²	280,68	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													159,90	120,78					
1.20.3.		Armação em aço CA-50 - fôrmeação, preparo e colocação	kg	4.209,27	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													2.368,35	1.840,92					
1.20.4.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia pavimentada	tkm	504,61	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													298,82	217,79					
1.20.5.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia em leito natural	tkm	25,94	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													14,74	11,20					
1.20.6.		Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeação, lançamento e adensamento	m3	74,64	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													42,48	32,16					
1.20.7.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.396,12	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18													1.932,84	1.463,28					
1.20.8.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	223,92	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	18.18														127,44	96,48				
1.21. PONTE GRAMINHA- INFRAESTRUTURA- SAPATAS																									
1.21.1.		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,40	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															0,40				
1.21.2.		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	8,80	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															8,80				
1.21.3.		Armação em aço CA-50 - fôrmeação, preparo e colocação	kg	85,00	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															85,00				
1.21.4.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia pavimentada	tkm	14,79	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															14,79				
1.21.5.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia em leito natural	tkm	0,75	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															0,75				
1.21.6.		Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeação, lançamento e adensamento	m3	3,50	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															3,50				
1.21.7.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	159,26	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															159,26				
1.21.8.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	10,50	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	19.18															10,50				
1.22. PONTE GRAMINHA- MESOESTRUTURA- PILARES																									
1.22.1.		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	11,24	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															11,24				
1.22.2.		Armação em aço CA-50 - fôrmeação, preparo e colocação	kg	271,09	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															271,09				
1.22.3.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia pavimentada	tkm	22,46	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															22,46				
1.22.4.		Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia em leito natural	tkm	1,17	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															1,17				
1.22.5.		Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeação, lançamento e adensamento	m3	1,41	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															1,41				
1.22.6.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	63,92	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															63,92				
1.22.7.		Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	4,22	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															4,22				
1.22.8.		Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fôrmeação e instalação.	dnm³	49,92	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	20.18															49,92				
1.23. PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- VIGAS																									
1.23.1.		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	89,92	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	21.18															89,92				
1.23.2.		Armação em aço CA-50 - fôrmeação, preparo e colocação	kg	2.840,63	CONFORME MEMORIA DE CALCULO DETALHADA	21.18															2.840,63				

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SAO DOMINGOS/GRAMINHA/PEDRA ALTA	Nº SICOMV 099111/2022	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE
---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	ANEXO DE PREÇOS														
						TOTAL FINANC. POR ITEM (R\$)														
CONSTRUÇÃO DE PONTE						131.083,98	105.616,43	134.990,85	140.366,61	278.084,90	105.690,85	91.071,94	428.488,50	74.262,95	73.986,13	187.653,18				
1.23.3.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia pavimentada	Itm	194,34	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.P								194,34							
1.23.4.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia em leito natural	Itm	10,10	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								10,10							
1.23.5.	Concreto fck= 35 Mpa - fornecimento, lançamento e adensamento	m3	13,63	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.A									13,63						
1.23.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Itm	620,07	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.A								620,07							
1.23.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	Itm	40,88	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								40,88							
1.24.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- LUIÉS, PASSEIO E GUARDA-CORPO		-																	
1.24.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	90,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								90,00							
1.24.2.	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	66,62	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								66,62							
1.24.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.039,20	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								3.039,20							
1.24.4.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	128,66	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								128,66							
1.24.5.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia pavimentada	Itm	299,46	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								299,46							
1.24.6.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindado de 45 Lm - rodovia em leito natural	Itm	15,45	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								15,45							
1.24.7.	Concreto fck= 35 Mpa - fornecimento, lançamento e adensamento	m3	35,26	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								35,26							
1.24.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Itm	1.604,17	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								1.604,17							
1.24.9.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	Itm	105,77	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								105,77							
1.24.10.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								10,00							
1.24.11.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	5,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								5,00							
1.24.12.	Lábios poliméricos em juntas de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	30,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								30,00							
1.24.13.	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	1,24	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	21.B								1,24							
1.25.	PONTE GRAMINHA- OBRAS COMPLEMENTARES		-																	
1.25.1.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - área e brita comercial	m	39,63	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								39,63							
1.25.2.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - área e brita comercial - alias rdes	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								1,00							
1.25.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	14,24	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								14,24							
1.25.4.	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRIO EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	2,70	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								2,70							
1.25.5.	Remanejamento de terra, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)	m	46,74	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								46,74							
1.25.6.	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	128,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								128,00							
1.25.7.	Platão de grama comercial em placas	m²	671,11	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								671,11							
1.25.8.	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,50 X 0,50 M	M	48,87	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	22.B								48,87							
1.26.	PONTE GRAMINHA- PAVIMENTAÇÃO		-																	
1.26.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	89,82	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								89,82							
1.26.2.	Regularização do subleito	m²	540,58	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								540,58							
1.26.3.	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	54,06	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								54,06							
1.26.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - caixa com capacidade de 3,45 m³ e descarga livre	t	97,30	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								97,30							
1.26.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Itm	2.958,05	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								2.958,05							
1.26.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Itm	116,77	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								116,77							
1.26.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-3C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	540,58	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								540,58							
1.26.8.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	Itm	62,45	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								62,45							
1.26.9.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	Itm	0,26	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								0,26							
1.26.10.	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com areia e fio	m	176,82	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								176,82							
1.26.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD. REF. 97120 SINAPRO)	KG	147,04	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								147,04							
1.26.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	KG	357,57	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								357,57							
1.26.13.	APLICAÇÃO DE LOMA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	67,37	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								67,37							
1.26.14.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID	2,67	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								2,67							
1.26.15.	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - área e brita comercial	m²	81,09	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								81,09							
1.26.16.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Itm	3.541,88	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								3.541,88							
1.26.17.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	Itm	233,53	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	23.B								233,53							
1.27.	PONTE GRAMINHA- SINALIZAÇÃO		-																	
1.27.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	24.P								5,00							
1.27.2.	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	24.P								2,00							
1.27.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,78	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	24.P								28,78							
1.27.4.	Defensa semimóvel simples - fornecimento e implantação	m	131,65	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	24.P								131,65							
1.28.	PONTE PEDRA ALTA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-																	
1.28.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 408, ESP. 0,49MM, DIMENSÃO 3(X)1,5(M) PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO AFIXADA COM REBITES 4 - Ø8XMM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 2000MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM ESCALFO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	un	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	25.P								1,00							
1.28.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - POTÊNCIA 850 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHP	132,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	25.P								132,00							
1.28.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	M2	4,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	25.P								4,00							
1.29.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO		-																	
1.29.1.	Escavação mecânica de sola em material de 1ª categoria	m³	19,30	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	26.P								19,30							

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SAO DOMINGOS/GRANINHA/PIEDRA ALTA	Nº SICOM/V 09911/2022	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE
--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	ANUALIZADO DE PREÇOS												
						TOTAL FINANC. POR ITEM (R\$)												
FRENTE DE OBRA:						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CONSTRUÇÃO DE PONTE						131.083,98	105.616,43	134.990,85	140.366,61	279.084,90	105.690,85	91.071,94	426.468,90	74.262,99	73.986,13	187.653,18		
1.29.2.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	76,31	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	26.P								31,22	45,09				
1.29.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	198,40	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	26.P								81,17	117,23				
1.29.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.356,73	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	26.P								2.191,64	3.165,09				
1.29.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2.777,56	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	26.P								1.136,40	1.641,16				
1.30.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO	-	-	-														
1.30.1.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	12,79	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	27.P								6,39	6,39				
1.30.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 x 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	343,93	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	27.P										343,93			
1.30.3.	Compactação manual com soquete vibratório	m²	96,75	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	27.P										96,75			
1.30.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 112019	M3	247,18	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	27.P										247,18			
1.31.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADERA	-	-	-														
1.31.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 112019	M3	13,02	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	28.P								6,51	6,51				
1.31.2.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	13,02	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	28.P										13,02			
1.31.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	11,07	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	28.P										11,07			
1.31.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	298,81	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	28.P										298,81			
1.31.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	154,94	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	28.P										154,94			
1.32.	PONTE PEDRA ALTA - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	-	-	-														
1.32.1.	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	5,33	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	29.P										5,33			
1.32.2.	REMOÇÃO DE PRIS DE MADEIRA (ASCALHÊ E BARRIETE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 120317	M2	3,95	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	29.P										3,95			
1.32.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	476,87	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	29.P										476,87			
1.32.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	247,27	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	29.P										247,27			
1.33.	PONTE PEDRA ALTA - CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	-	-	-														
1.33.1.	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SARTAS. AF 082017	M3	2,04	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								1,02	1,02				
1.33.2.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retratada	m²	185,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								92,80	92,80				
1.33.3.	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	3.379,40	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								1.689,20	1.689,20				
1.33.4.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia pavimentada	tkm	116,32	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								58,16	58,16				
1.33.5.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia em leito natural	tkm	63,42	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								31,71	31,71				
1.33.6.	Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeamento, lançamento e adensamento	m3	39,70	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								19,85	19,85				
1.33.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.858,40	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								1.429,20	1.429,20				
1.33.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1.389,50	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	30.P								694,75	694,75				
1.34.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA - VIGAS	-	-	-														
1.34.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 092020	M2	25,74	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										25,74			
1.34.2.	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	859,28	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										859,28			
1.34.3.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia pavimentada	tkm	26,06	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										26,06			
1.34.4.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia em leito natural	tkm	14,26	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										14,26			
1.34.5.	Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeamento, lançamento e adensamento	m3	3,04	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										3,04			
1.34.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	218,99	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										218,99			
1.34.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	106,45	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										106,45			
1.34.8.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fôrmeamento e instalação	dm²	24,98	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										24,98			
1.35.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA - LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO	-	-	-														
1.35.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 092020	M2	36,25	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										36,25			
1.35.2.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retratada	m²	33,36	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										33,36			
1.35.3.	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	1.686,23	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										1.686,23			
1.35.4.	Armação em aço CA-60 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	31,83	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										31,83			
1.35.5.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia pavimentada	tkm	62,54	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										62,54			
1.35.6.	Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 11 t e com guindado de 45 l.m. - rodovia em leito natural	tkm	29,89	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										29,89			
1.35.7.	Concreto fck= 35 Mpa - fôrmeamento, lançamento e adensamento	m3	17,23	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										17,23			
1.35.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.240,20	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										1.240,20			
1.35.9.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	602,88	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										602,88			
1.35.10.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fôrmeamento e instalação	m	10,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										10,00			
1.35.11.	Lajes poliméricas em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	20,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										20,00			
1.35.12.	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fôrmeamento e instalação	m	1,24	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	31.P										1,24			
1.36.	PONTE PEDRA ALTA - OBRAS COMPLEMENTARES	-	-	-														
1.36.1.	CAVILETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - Fôrmeamento e instalação. AF 082021	M	60,66	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	32.P										60,66			
1.36.2.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	3,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	32.P										3,00			
1.36.3.	Remanejamento de terra, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)	m	55,14	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	32.P										55,14			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SAO DOMINGOS/GRANINHA/PEDRA ALTA	Nº SICOMV 09911/1/2022	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE	Nº OPERAÇÃO 1085843-54	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE
--	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	ANEXO DE PREÇOS											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CONSTRUÇÃO DE PONTE						TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	131.083,38	105.516,43	134.999,85	140.366,61	278.084,90	105.690,85	91.071,94	426.468,90	74.262,95	73.986,13	187.653,18
1.36.4.	Planto de grama comercial em placas	m²	99,75	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	32.B											99,75	
1.36.5.	Dreno de PVC Ø 150 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	78,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	32.B											78,00	
1.37.	PONTE PEDRA ALTA - PAVIMENTAÇÃO		-														
1.37.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	38,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											38,80	
1.37.2.	Regularização do subleito	m²	232,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											232,80	
1.37.3.	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	23,28	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											23,28	
1.37.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - caixa com carroceria de 3,40 m³ e descarga livre	t	41,90	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											41,90	
1.37.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.387,02	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											1.387,02	
1.37.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	586,66	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											586,66	
1.37.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	232,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											232,80	
1.37.8.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	27,28	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											27,28	
1.37.9.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	1,30	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											1,30	
1.37.10.	Serração de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a fio	m	74,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											74,80	
1.37.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPIMS)	KG	63,52	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											63,52	
1.37.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	KG	147,96	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											147,96	
1.37.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	29,10	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											29,10	
1.37.14.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											2,67	
1.37.15.	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comercial	m³	34,92	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											34,92	
1.37.16.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.413,67	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											2.413,67	
1.37.17.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1.173,31	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	33.B											1.173,31	
1.38.	PONTE PEDRA ALTA - SINALIZAÇÃO		-														
1.38.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	4,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	34.B											4,00	
1.38.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação	un	2,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	34.B											2,00	
1.38.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	11,59	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	34.B											11,59	
1.38.4.	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	70,94	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	34.B											70,94	
1.39.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-														
1.39.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	35.A		0,07	0,08	0,07	0,08	0,15	0,06	0,05	0,24	0,04	0,04	0,14
1.39.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PAINELIZADOR DE MÍDIO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	11,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA	35.A		0,77	0,66	0,77	0,88	1,65	0,66	0,55	2,64	0,44	0,44	1,54

MURIAE/MG
Local
Inscrição: 23 de Janeiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Artan do Carmo Mendonça/ Henrique Vital do Carmo Freitas
CPF/RT: MG177534/MG168682
ART/RRT: MG20222469384 / MG20222141603 / MG20222141682

Responsável Técnico
Nome: Artan do Carmo Mendonça/ Henrique Vital do Carmo Freitas
CPF/RT: MG177534/MG168682
ART/RRT: MG20222469384 / MG20222141603 / MG20222141682

Responsável Técnico
Nome: Artan do Carmo Mendonça/ Henrique Vital do Carmo Freitas
CPF/RT: MG177534/MG168682
ART/RRT: MG20222469384 / MG20222141603 / MG20222141682