



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO NOVA PONTE DOM DELFIM EM ESTRUTURA MISTA

Nº SICONV
907598-2020

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSNTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRÍCIMA

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSNTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRÍCIMA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4				
CONSTRUÇÃO NOVA PONTE DOM DELFIM EM ESTRUTURA MISTA					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):									
1.	ESTRADAS VICINAIS		-				86.725,58	48.122,57	258.957,81					
1.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA		-											
1.1.1.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	DEPOSITO PARA FERRAMENTA COM ÁREA INTERNA DE 6,00M(3mX2,0m)	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00							
1.1.2.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	UMA PLACA PARA A OBRA	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-											
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	CONFORME COMPOSIÇÃO	1.Adr	Administração Local	1,00	1,00	1,00					
1.3.	FUNDAÇÃO PROFUNDA		-											
1.3.1.	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO PROFUNDA- ESTACAS METÁLICAS	M	132,00	5 ESTACAS DE 10m SPT1 = 60 m 6 ESTACAS DE 12m SPT1 = 72 m 60,00 m + 72,00 m= 132,00 m	3.FUI	FUNDAÇÃO	132,00							
1.3.2.	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMILIA 250. AF_05/2021	UN	12,00	CONTAGEM EM PROJETO 6 ESTACAS DE CADA LADO 2 LADOS = 12 Unidades	3.FUI	FUNDAÇÃO	12,00							
1.3.3.	EXECUÇÃO AS CHAPAS DE ANCORAGEM DAS ESTACAS (30X30(ø=20mm)	M2	1,08	CHAPAS METÁLICAS DE ANCORAGEM DE TOPO DAS ESTACAS- DIM: 0,3X0,3 X 12 UNIDADES	3.FUI	FUNDAÇÃO	1,08							
1.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,82	LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS = 6,42 * 2,79 * 2	3.FUI	FUNDAÇÃO	35,82							
1.3.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,55	ESCAVAÇÃO DOS 6 BLOCOS SEMI ENTERRADOS- DIMENSÕES DOS BURACOS: PROF.: 0,23m LARG: 0,80m COMP: 1,20m+ (0,7Comp*0,2Larg. *2 Repetição por lado)*2	3.FUI	FUNDAÇÃO	1,55							
1.3.6.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,00	REMOÇÃO DO TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE EXISTENTE 15,00 * 4,00 = 60,00m²	3.FUI	FUNDAÇÃO	60,00							
1.4.	ENCONTRO DA PONTE		-											
1.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,94	CONCRETO MAGRO SOB OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (ø=10cm) E ENTRE O ENCONTRO NOVO E OS PEGÕES EXISTENTES PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO SOLO (1,2*06*0,1)*6+ (0,80 * 3,20*0,10)*2	4.ME	MESOESTRUTURA		0,94						
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,21	BLOCO 21,60m² + VIGA DE FECHAMENTO 5,60m²+ ABAS DE CONTENÇÃO 33,80m²+ VIGA TRAVESSA E VIGA PAREDE 24,21 m²= 85,21 m²	4.ME	MESOESTRUTURA		85,21						
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,49		4.ME	MESOESTRUTURA		9,49						
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,86		4.ME	MESOESTRUTURA		58,86						
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,69	85,49+119,20 = 204,69	4.ME	MESOESTRUTURA		204,69						
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,65	153,10+129,40+171,15=453,65 Kg	4.ME	MESOESTRUTURA		453,65						
1.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,28	104,47+ 22,05+32,76 = 159,28Kg	4.ME	MESOESTRUTURA		159,28						
1.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,60	60,60Kg	4.ME	MESOESTRUTURA		60,60						
1.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,50	VIGA TRAVESSA/ VIGA PAREDE/ ASA LATERAL 4,26m² + BLOCO 4,32m² + ASA DO BLOCO(CONTENÇÃO) 4,92m² =13,50 m³	4.ME	MESOESTRUTURA		13,50						
1.4.10.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	30,00	12 ESTACAS* Comp. 2,50 m = 30m	4.ME	MESOESTRUTURA		30,00						
1.5.	TABULEIRO		-											
1.5.1.	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_P	KG	9.013,33	CONFORME PLANILHA NO PROJETO EXECUTIVO	4.ME	MESOESTRUTURA			9.013,33					
1.5.2.	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	TKM	2.573,73	DMT DE BELO HORIZONTE ATE O LOCAL DA OBRA: 280KM * (9013,33/1000) = 2523,73	4.ME	MESOESTRUTURA			2.573,73					
1.5.3.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DMP	46,20	6 APARELHOS DE APOIO DE 3,5 X5,0 Dm E=0,44dm	4.ME	MESOESTRUTURA			46,20					
1.5.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	75,60	DIMENSÃO DO TABULEIRO: 4,2X18m	5.SUI	SUPERESTRUTURA			75,60					
1.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,56	LAJE 9,32+ GUARDA RODAS 30,24 = 39,56m²	5.SUI	SUPERESTRUTURA			39,56					
1.5.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,91	FOLHA 07 08= 486,91Kg	5.SUI	SUPERESTRUTURA			486,91					

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO NOVA PONTE DOM DELFIM EM ESTRUTURA MISTA	907598-2020	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Acupador de Eventos	FUNDAÇÃO	ENCONTRO / CARGUEIRA	TABULEIRO						
CONSTRUÇÃO NOVA PONTE DOM DELFIM EM ESTRUTURA MISTA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 86.725,58	2 46.122,57	3 258.937,81	4					
1.5.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	804,13	FOLHA 07 /08 = 804,13Kg	5.SUI	SUPERESTRUTURA			804,13						
1.5.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,74	FOLHA 07 /08 = 61,74 Kg	5.SUI	SUPERESTRUTURA			61,74						
1.5.9.	CONCRETAGEM TABULEIRO E VIGA GUARDA-RODAS FCK30MPa- BOMBEADO (90431)	M3	19,12	3,24 + 15,88 = 19,12 m³	5.SUI	SUPERESTRUTURA			19,12						
1.5.10.	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO 50MM ø=3,0MM	M²	36,00		5.SUI	SUPERESTRUTURA			36,00						
1.5.11.	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	BUZINOTES INSTALADOS NA LAJE COMP.=0,50m CADA (24 buzinotes)	5.SUI	SUPERESTRUTURA			12,00						
1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-												
1.6.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,80m- PELICULA RETROFLETIVA TIPO I+SI	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO	5.SUI	SUPERESTRUTURA			2,00						
1.6.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8cm	UNIDADE	2,00	CONFORME PROJETO	5.SUI	SUPERESTRUTURA			2,00						
1.6.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	1,00	1 PLACA DE INAUGURAÇÃO E 1 DE INSTRUÇÃO QUANTO A UTILIZAÇÃO DA PONTE	5.SUI	SUPERESTRUTURA			1,00						

GUIRICEMA/MG
Local
terça-feira, 22 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CREA/CAU: 181.563/D
ART/RRT: MG20221489259

Responsável Técnico
Nome: JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES
CREA/CAU: 181.563/D
ART/RRT: MG20221489259