

PLANILHA MEMORIA DE CALCULO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS MACHADOS					LOCALIZAÇÃO: UTM - 23K		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE (PASSAGEM MOLHADA)					S: 16°07'16,2"		DATA: 02/05/2023
LOCAL: RIO PEIXE BRAVO - ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE PEIXE BRAVO - RIACHO DOS MACHADOS/MG.					W: 42°42'37,9"		LDI 28,82%
REGIÃO / MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI C/DESONERAÇÃO MARÇO 2023, SETOP NORTE - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO					FORMA DE EXECUÇÃO:		(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS							() DIRETA
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (2,0 % do Valor da Obra)	UNID.	1,00	(2,0 % do Valor da Obra)	
1.2	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	121,20	14,55*8,33	
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,76	14,55+14,55+8,33+8,33	
1.4	SETOP	ED-16660	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	2,88	1,2*2,4	
2			INFRAESTRUTURA:				
2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	17,28	(12,0*0,5*0,8*2)+(1,8*0,5*0,8*4)+(6,0*0,5*0,8*2)	
2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	21,60	(12,0*0,5*2)+(1,8*0,5*4)+(6,0*0,5*2)	
2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,16	(12,0*0,05*2)+(1,8*0,05*4)+(6,0*0,05*2)	
2.4	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	23,76	(12,0*0,5*0,8*2)+(1,8*0,5*0,8*4)+(6,0*0,5*0,8*2)+(3,6*6*0,30)	
2.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	831,60	23,76*35	
3			SUPERESTRUTURA:				
3.1	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	34,80	12,0*1,45*2	
3.2	SETOP	ED-48684	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1000MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	18,00	VIDE PROJETO	
3.3	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	41,12	VIGAS (((12,0+12,0+12,0+12,0+6,0+6,0)*0,3*2)/3) + PILARES ((1,45*0,3*16*2) / 3) + ALAS (1,8*1,70*4*2)	
3.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	31,01	VIGAS (12,00*0,3*4) + PILARES (1,70*0,3*16) + GUARDA CORPO (12,00*0,25*2) + ALAS (1,80*0,2*1,70*4)	
3.5	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1.085,28	31,01*35	
3.6	SETOP	ED-51094	ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	121,32	PASSAGEM MOLHADA (12,0*6,0*1,3) + ALAS (1,28*8,33*1,3*2)	
3.7	SETOP	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	93,60	12,0*6,0*1,3	
3.8	SETOP	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT <= 10,0 KM	M3xKM	1.213,22	121,32*10	
3.9	SETOP	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150x150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	93,60	(12,0*6,0)+(3,6*6,0)	
3.10	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,66	(12,00*6,00*0,15)*((12,00*6,00*0,15)*(10/100))	
4			CONCLUSÃO:				
4.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	72,00	12,00*6,00	