

MEMÓRIA DE CALCULO			
PONTE		MUNICÍPIO DE OUVIDOR - PONTE SOBRE O CÓRREGO CRISTALINO	
PLANILHAS BASE:	SICRO GO 04/2020 - COM DESONERAÇÃO		BDI: 25,81%
	SINAPI 10/2020 - DESONERADA		
	AGETOP-PAV 03/2018 - SEM DESONERAÇÃO		
	AGETOP-CIVIL 04/2019 - DESONERADA		
LOCALIDADE:	GOIÁS		
PONTE			UNID.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SERVIÇOS		
1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M		M
	COMP. TOTAL DA PONTE =	19,39	M
	LARGURA TOTAL DA PONTE =	13,20	M
	TOTAL =	65,18	M
1.1.6	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA		M2
	LARGURA =	3,00	M
	COMPRIMENTO =	4,50	M
	QUANTIDADE =	1,00	UND
	TOTAL =	13,50	M2
2	INFRA ESTRUTURA		
2.1	REFORÇO DO BLOCO DE COROAMENTO		
2.1.1	Estacas trilha TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação		M
	COMPRIMENTO =	11,00	M
	QUANTIDADE =	32,00	UND.
	TOTAL =	352,00	M
2.2	ATERRO		
2.2.1	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)		M3
	LARGURA MÉDIA=	13,20	M
	COMPRIMENTO MÉDIO=	3,00	M
	ALTURA MÉDIA=	2,00	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	158,40	M3
2.2.2	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL		M3
	LARGURA MÉDIA=	13,20	M
	COMPRIMENTO MÉDIO=	3,00	M
	ALTURA MÉDIA=	4,52	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	447,48	M3
3	MESO ESTRUTURA		
3.1	PEGÃO		
3.1.1	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		M3
	ÁREA =	3,76	M2
	COMPRIMENTO =	10,50	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	78,96	M3
3.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2
	COMPRIMENTO MÉDIO =	24,00	M
	ALTURA MÉDIA=	3,00	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	144,00	M2
3.1.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020		M3
	COMPRIMENTO =	24,00	M
	ALTURA =	3,50	M
	LARGURA =	2,00	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	365,52	M3
3.2	VIGA TRANSVERSINA SOBRE PEGÕES		
3.2.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/		M3
	VOLUME DO RETANGULO MAIOR =	2,90	M3
	VOLUME DO RETANGULO MENOR =	1,25	M3
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	3,30	M3

3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2017		KG
	QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO =	64,1	KG
	QUANTIDADE DE VIGAS =	2	UND
	TOTAL =	128,20	KG
3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2017		KG
	QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO =	21,3	KG
	QUANTIDADE DE VIGAS =	2	UND
	TOTAL =	42,60	KG
3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018		KG
	QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO =	67,6	KG
	QUANTIDADE DE VIGAS =	2	UND
	TOTAL =	135,20	KG
3.2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2
	COMPRIMENTO =	5,69	M
	ALTURA =	1,02	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	23,22	M2
3.2.7	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020		M3
	COMPRIMENTO =	5,69	M
	ALTURA =	4,52	M
	LARGURA =	2,00	M
	QUANTIDADE =	2,00	UND.
	TOTAL =	140,56	M3
4	SUPER ESTRUTURA		
4.1	LONGARINAS		
4.1.4	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		TKM
	PESO POR LONGARINA =	10,40	TN
	QUANTIDADE =	5,00	UN
	DISTANCIA =	277,00	KKM
	TOTAL =	14404,00	TKM
4.1.5	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP
	QUANTIDADE =	10,00	H
	TOTAL =	10,00	CHP
4.1.6	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão		UND
	VÃOS =	1,00	UND
	QUANTIDADE POR VÃO =	2,00	H
	TOTAL =	2,00	UND
4.2	CAPA		
4.2.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3
	ÁREA DO CORTE =	0,21	M
	COMPRIMENTO =	12,45	M
	TOTAL =	2,62	M3
4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG
	QUANTIDADE DE ACORDO COM O PROJETO =	96,00	KG
	QUANTIDADE DE VIGAS =	1,00	UND
	TOTAL =	96,00	KG
4.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2
	COMPRIMENTO =	12,45	M
	ALTURA MÉDIA=	0,15	M
	LARGURA =	5,04	M
	TOTAL =	2,62	M2
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	NEWJERSEY		
5.1.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 300 mm		M
	QUANTIDADE DE PROJETO =	8,00	M
	TOTAL =	8,00	M
5.1.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		TKM
	PESO =	0,15	TN/M
	QUANTIDADE =	24,00	M
	DISTANCIA =	277,00	KKM
	TOTAL =	1005,51	TKM

5.1.3	HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP
	QUANTIDADE =	10,00	H
	TOTAL =	10,00	CHP
5.1.4	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos		M3
	COMPRIMENTO =	1,00	M
	ALTURA	0,60	M
	QUANTIDADE =	24,00	M
	TOTAL =	14,40	M3

Ouvidor-GO, 30 de novembro de 2020

Omar Cardoso Rosa Filho
 Engenheiro Civil - CREA DF 14.476/D
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR