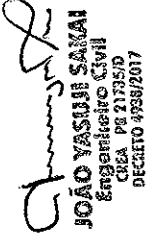


PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE PONTE

MUNICÍPIO: Céu Azul - Paraná
 OBRA: Execução de Ponte Sobre o Rio treze, Linha Comunidade de Dois Irmãos.
 EMPRESA: À Contratar
 Resp. Técnico: João Yasuji Sakai - Engº Civil CREA 21735/D/Pr
 data base novembro de 2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		SUBTOTAL
				UNITARIO	PARCIAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	MATERIAL E MÃO DE OBRA					
1.1	Placa de obra montada e instalada com pintura automotiva (2,00x1,00)m	m2	2,00	525,00	1.050,00	1.050,00
1.2	Mobilização de equipamento e deslocamento de pessoal (betoneira, rompedor/perfuratriz, gerador elétrico, bwc químico e equipamento manual)	ud	1,00	4.650,00	4.650,00	4.650,00
1.3	Remoção e retirada de ponte de madeira	m2	35,48	98,55	3.496,55	3.496,55
	sub-total					9.196,55
EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE (ver desenho)						
2	(VIGA TRAVESSEIRO)					
2.1	Forma de madeira resinada em madeirite e=14,00mm, montada, escorada e travada.	m2	48,22	82,82	3.993,58	3.993,58
2.2	Perfuração mecânica em concreto para ancoragem da ampliação, perfuração com diâmetro de 1" (12,5mm) c=100cm e profundidade de 30cm.	ud	38,00	54,50	2.071,00	2.071,00
2.3	Concreto estrutural de Fck=250kgf/m ² , com betoneira e adensado.	m3	7,45	460,48	3.430,58	3.430,58
2.4	Aço CA 50B, cortado e montado na obra.	kg	522,08	12,19	6.364,16	6.364,16
	sub-total					15.859,31
CONCRETAGEM DA PONTE PADRÃO DER TIPO "A1" de 8,50m.						
3						
3.1	Concreto estrutural de Fck=250kgf/m ² , com betoneira e adensado.	m3	16,85	460,48	7.759,09	7.759,09
3.2	Aço CA 50B, cortado, dobrado e montado, considerando 10% de perda.	kg	774,68	12,19	9.443,35	9.443,35
3.3	Forma de madeira resinada em madeirite e=14,00mm, montada, escorada e travada.	m2	17,00	82,82	1.407,94	1.407,94
3.4	Instalação de guardas rodas pré-moldada	m	17,00	18,80	319,60	319,60
3.5	Instalação de lajota pré-moldada	ud	93,50	10,55	986,43	986,43
	sub total					19.916,40
Obs. A base de referência de preço em tabela do DER e de preços praticados na região de nosso município.						
TOTAL DO PROPONENTE (MUNICÍPIO DE CEU AZUL)						
						44.972,27


JOÃO YASUJI SAKAI
 Engenheiro Civil
 CREA PR 21735/D
 DECRETO 9358/2017