



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: ZONA RURAL - BANNACH/PA

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 2 MESES

Bancos

SINAPI - 09/2019 - Pará, SICRO3 - 01/2019 - Pará, SICRO2 - 11/2016 - Pará e SEDOP - 04/2019 - Pará

B.D.I.

27,35%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,0 = 1	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0 = 3x2	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,0 = 30+30+4+4	
1.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO F ARFIA)	m ²	9,0 = 3x3	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CJ	1,0 = 1	
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	306,0 = 6x6x8,5	
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	459,0 = 306X1,5	
4	INFRA-ESTRUTURA			
4.1	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	288,0 = 32x9	
4.2	Arrasamento de estaca	UN	32,0 = 32	
4.4	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)	m ³	9,6 = 2,4X4	
4.5	Escavação manual em cavas de fundação com esgotamento	m ³	15,84 = 3,96X4	
5	MURO DE CONTENÇÃO			
5.1	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	4,8 = 4X6X0,20	
5.2	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRIMOS 4X	m ³	16,0 = 10X16X0,10	
6	SUPERESTRUTURA			
6.1	PILARES			
6.1.1	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento	m ³	11,7 = 0,5X0,5X3,90X12	
6.2	VIGAS E BLOCOS			
6.2.1	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento	m ³	21,6 = 0,4X0,6X30X3	
6.2.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca	m ³	9,6 = 2,4X4	
6.2.3	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	2,1 = 2,1	
6.3	LAJE			

6.3.1	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,4 = 0,3X8
6.3.2	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento	m ³	24,0 = 30X4X0,2
7	SERVIÇOS FINAIS		
7.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	36,0 = 0,60X60
7.2	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	8,0 = 2x4
7.3	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m ² - película I + I	m ²	0,48 = 0,30x0,4x4

Total Geral

381.914,50

Eng^a. Civil **Lorraine Tainá S. Donizete**
 CREA-PA: 1517125707-6