

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO COM 9,00 M
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO PONTE 9,00 M

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Memoria	Quant.
1			PONTE DE CONCRETO COMPRIMENTO 9,00 M			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	028	Próprio	Mobilização de canteiro de obras	un	1	1
1.2			ADM LOCAL E CANTEIRO DE OBRA			
1.2.1	033	Próprio	Administração Local (Ponte)	MÊS	2	2
1.2.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	4 X 4	16
1.3.2			FUNDAÇÃO, CORTINAS E ALAS			
1.3.2.1	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	projeção ala (27,41 + 6*4) m² x 2 lados x 2 alas + viga berço (4 x 0,50 x 0,50) + fundação (4 x 0,80 x 0,20 x 2,00 m)	233,24
1.3.2.2	102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	projeção ala x 0,60 m + viga berço (4 x 0,5 x0,50) + fundação (2 x 2,00 m x 0,80 x 0,80)	34,406
1.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	projeção ala x 0,60 m + viga berço (4 x 0,5 x0,50) + fundação (2 x 2,00 m x 0,80 x 0,80)	34,406
1.3.2.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	volume de concreto x 80 kg/m³	2752,48
1.3.2.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M³	ÁREA DE PROJEÇÃO (25,94M) X ALTURA 4,6 M	119,324
1.3.2.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	ÁREA DE PROJEÇÃO (25,94M) X ALTURA 4,6 M	119,324
1.3.2.7	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	ÁREA DE PROJEÇÃO (25,94M) X ALTURA 4,6 M	119,324
1.3.2.7	105562	SINAPI	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	4,00 m largura x 2,00 m altura x 0,50 m espessura x 4 lados	16
1.3.4			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS			
1.3.4.1	000555	Próprio	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO PI H58 POR METRO	M	4 x 9	36
1.3.4.2	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4	4
1.3.4.2	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	peso da viga (9x0,6x0,6 x 2,5t/m³) x 112 km x 4 vigas	4536
1.3.4.3	038	Próprio	MONTAGEM DOS PRÉ-MOLDADOS (VIGAS E GUARDA-RODAS)	H	4 horas por viga	16
1.3.4.4	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	9 m x 2 lados	18
1.3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.3.5.1	039	Próprio	Desmonte de ponte existente	M²	8 m de comprimento x 4 m largura	32