

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
ZONA RURAL - BERNARDO SAYÃO - TO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO				
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	=01 MÊS DE EXECUÇÃO
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	=01 MÊS DE EXECUÇÃO
1.1.3.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	128,00	=16*8
2.	PONTE DOMINGOS - 8,00M		-	
2.1.	FUNDAÇÃO (Estacas e Blocos)		-	
2.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	207,41	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2)*5,00)+Pilar(0,40*0,80*1,00*4)
2.1.2.	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	41,23	=Cortinas((Aba(1,30*(3,13+3,67)/2)*4+Centro(1,30*(3,75*4,83)/2)*2))
2.1.3.	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	100,00	=5,00*4+11,00*8
2.1.4.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,40	=Tabela Blocos
2.1.5.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,67	=Tabela Blocos

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
ZONA RURAL - BERNARDO SAYÃO - TO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO				
2.1.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	92,83	=Tabela Blocos
2.1.7.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,98	=Tabela Blocos
2.1.8.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,60	=Concreto
2.1.9.	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2,60	=Concreto
2.2.	INFRA ESTRUTURA (Cortina e Pilar)		-	
2.2.1.	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	135,81	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto
2.2.2.	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	100,86	=Cortina=Aba(3,67*(2,70*3,50)/2*1,00)*4+Centro(4,50*3,50*1,00)*2
2.2.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,71	=Tabela Pilares do Projeto
2.2.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	101,87	=Tabela Pilares do Projeto
2.2.5.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.057,06	=Tabela Cortinas
2.2.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	168,81	=Tabela Pilares do Projeto
2.2.7.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	652,34	=Tabela Pilares do Projeto
2.2.8.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	56,48	=Tabela Cortinas e Pilares do Projeto

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ZONA RURAL - BERNARDO SAYÃO - TO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO				
2.2.9.	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	56,48	=Concreto
2.2.10.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	4,00	=2*2
2.3.	VIGAS PRE-MOLDADAS		-	
2.3.1.	VIGA DE CONCRETO P/ PONTE TIPO PI H58 (8,00X2,00 M) GUARDA RODA E TRANSPORTE	VB	1,00	=PROJETO
2.4.	IÇAMENTO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS		-	
2.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	40,00	=10*4 TONELADAS
2.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.000,00	=200KM * TONELADAS
2.5.	ATERRO DAS CABECEIRAS		-	
2.5.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	495,31	=Volume de aterro / Profundidade Jazida (0,80m)
2.5.2.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	396,25	=(4,00*3,00*10,00)/3*4+((6,00+4,50)/2*4,50/2*10,00)*2

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
ZONA RURAL - BERNARDO SAYÃO - TO	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO				
2.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.485,94	=Volume do aterro de DMT (3,00km) (distância mínima) x Empolamento(25%)
2.5.4.	Regularização do subleito	m²	105,00	=Área_de_aterro estrada (6,00+4,50)/2*10,00*2
2.5.5.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	396,25	=Volume do aterro

BERNARDO SAYÃO - TO

Local

quarta-feira, 15 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM

CREA/CAU: 261512705-5/D-SP

ART/RRT: TO20230420212