

MENU

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DE PONTESNº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROF
PREF

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE ALAS EM CONCRETO ARMADO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS METÁLICOS				
Meta	1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	3,13	$(2,50 \times 1,25) = 3,13\text{m}^2 =$ (comprimento * largura)
Serviço	1.1.2.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,25	$(2,50 \times 2,50) = 6,25\text{m}^2 =$ (comprimento * largura)
Serviço	1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,06	Extensão da projeção das alas, acrescido de 1,50m de afastamento
Nível 2	1.2.	DEMOLIÇÃO		-	
Serviço	1.2.1.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	27,00	$(10 \times 3 \times 0,3 \times 3) = 27,00\text{m}^3 =$ (extensão da cabeceira existente * altura * espessura * quantidade)
Nível 2	1.3.	MOVIMENTAÇÃO DO SOLO		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	138,51	$((15,39 \times 2) \times 1,5) \times 3 = 138,51\text{m}^3 =$ (área de projeção da base do concreto ciclópico * quantidade por ponte) * profundidade de escavação * quantidade de pontes
Serviço	1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,34	$(15,39 \times 6) = 92,34\text{m}^2 =$ (área de projeção de uma base da fundação * quantidade)
Meta	2.	ESTRUTURA DE CONCRETO		-	
Nível 2	2.1.	ALAS		-	
Serviço	2.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	4,62	$(15,39 \times 6 \times 0,05) = 4,62\text{m}^3 =$ (área de projeção de uma base da fundação * quantidade * espessura do concreto magro)

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE ALAS EM CONCRETO ARMADO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS METÁLICOS				
Serviço	2.1.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	873,00	$\begin{aligned} &(((3,01+3,01+5,82)/0,3)*4*2*0,395) \\ &+(((4/0,3)*(3,01+3,01+5,82)*2*0,395) \\ &))*6 = 873,00\text{kg} = (((\text{extensão de} \\ &\text{uma ala}) / \text{espaçamento entre as} \\ &\text{barras}) * \text{altura de uma ala} * \\ &\text{quantidade de malhas} * \text{peso linear} \\ &\text{do aço}) + (((\text{altura de uma ala} / \\ &\text{espaçamento entre barras}) * \\ &(\text{extensão de uma ala}) * \text{quantidade} \\ &\text{de malhas} * \text{peso linear do aço})) * \\ &\text{quantidade de alas} \end{aligned}$
Serviço	2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	57,55	$\begin{aligned} &((5,87+3,06+3,06)*4*2*6)/10 = \\ &57,55\text{m}^2 = ((\text{extensão de uma ala}) * \\ &\text{altura} * \text{quantidade de lados} * \\ &\text{quantidade de alas}) / \text{quantidade de} \\ &\text{reaproveitamentos} \end{aligned}$
Serviço	2.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	91,88	$\begin{aligned} &((5,87+3,06+3,06)*0,35*4*6)- \\ &((3,14*(1,25^2))*0,3*6) = 91,88\text{m}^3 = \\ &((\text{extensão de uma ala}) * \text{espessura} * \\ &\text{altura} * \text{quantidade de alas}) - ((\text{área} \\ &\text{de um bueiro ARMCO}) * \text{espessura} \\ &\text{da ala} * \text{quantidade de alas}) \end{aligned}$
Serviço	2.1.5.	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	46,17	$(15,39*0,5*6) = 46,17\text{m}^3 = (\text{área de} \\ \text{projecção de uma base da fundação} * \\ \text{espessura} * \text{quantidade})$
Meta	3.	GUARDA-CORPO		-	
Nível 2	3.1.	CORRIMÃO		-	
Serviço	3.1.1.	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	36,00	$(6*6) = 36,00\text{m} = (\text{extensão de um} \\ \text{corrimão} * \text{quantidade})$
Meta	4.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Nível 2	4.1.	LIMPEZA		-	
Serviço	4.1.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	168,92	Área de projecção das alas de uma ponte

 ESTRELA DALVA/MG
 Local

quinta-feira, 18 de maio de 2023

 Responsável Técnico
 Nome: VALDINEI MATTOS DE OLIVEIRA
 CREA/CAU: 227780/D

MENU



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECONSTRUÇÃO DE PONTES

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROF
PREF

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE		EXECUÇÃO DE ALAS EM CONCRETO ARMADO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS METÁLICOS			
		Data			ART/RRT: