

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO POMBA					
OBRA: META 01 - RECONSTRUÇÃO DE PONTE COMUNIDADE DOS BATISTA				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: COMUNIDADE DOS BATISTA - ZONA RURAL -RIO POMBA/MG				DATA: 13/07/2026	
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO (12,00 METROS DE COMPRIMENTO X 5,00 METROS DE LARGURA = 60,00 M²)					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	4,50	LARGURA x ALTURA 3,00 m x 1,50 m
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M2	24,00	Perímetro 12 m x 2 Lados
2.0 INFRAESTRUTURA					
2.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	90,00	12,00 × 5,00 × 1,50
2.2	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	60,00	2 encontros × Comprimento × Largura × Altura 2 × 5,00 × 3,00 × 2,00
2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,00	Blocos de coroamento com dimensões estimadas de: 5,00 m × 3,00 m × 1,50 m Área lateral das formas: (2 × 5,00 × 1,50) + (2 × 3,00 × 1,50) Para dois blocos: 2 ×
2.4	11145	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,25	2 blocos × 5,00 × 3,00 × 1,50 Considerando perdas de 5%
2.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	5.670,00	47,25 m³ × 120 kg/m³
2.6	2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	384,00	32 ESTACAS x 12,00 m
3.0 MESOESTRUTURA					
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	60,00	(Perímetro x Altura (m)) x Quantidade) Alas + Cortina + Apoio Cortina + Extremidade das Alas + Extremidade da Cortina

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO POMBA					
OBRA: META 01 - RECONSTRUÇÃO DE PONTE COMUNIDADE DOS BATISTA				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: COMUNIDADE DOS BATISTA - ZONA RURAL -RIO POMBA/MG				DATA: 13/07/2026	
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO (12,00 METROS DE COMPRIMENTO X 5,00 METROS DE LARGURA = 60,00 M²)					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.2	11145	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	25,00	(Comprimento x Largura x Altura (m)) x Quantidade - Alas + Cortinas + Apoio Cortina
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3.000,00	Volume de concreto x 120 Kg/m³
4.0		SUPERESTRUTURA			
4.1	1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2.880,00	2 × 12 × 120

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO POMBA**

OBRA: META 01 - RECONSTRUÇÃO DE PONTE COMUNIDADE DOS BATISTA

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: COMUNIDADE DOS BATISTA - ZONA RURAL -RIO POMBA/MG

DATA: 13/07/2026

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO (12,00 METROS DE COMPRIMENTO X 5,00 METROS DE LARGURA = 60,00 M²)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
4.2	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	60,00	$12,00 \times 5,00$
4.3	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	13,20	Espresso adotada: 25 cm $12,00 \times 5,00 \times 0,25$ Considerando perdas de 10%
4.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	13,20	Espresso adotada: 25 cm $12,00 \times 5,00 \times 0,25$ Considerando perdas de 10%
4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.584,00	$13,20 \text{ m}^3 \times 120 \text{ kg/m}^3$
4.6	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	24,00	2 LADOS x 12,00 COMPRIMENTO

LUCAS FARIA HALFELD
CLARK:11164561685Assinado de forma digital por LUCAS
FARIA HALFELD CLARK:11164561685
Dados: 2026.07.13 14:01:16 -03'00'**Lucas Faria Halfeld Clark**
Engenheiro Civil
CREA 286.584/D