

ANEXO - MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO LESTE				DATA: FEVEREIRO/2026	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ADUELA DE CONCRETO					
LOCAL: TV. ARMINDO GARCIA - CENTRO - SANTA BÁRBARA DO LESTE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	Quantidade
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	m²	1 UNIDADE	1,00
2		PONTE EM ADUELA			
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	(Comprimento 5,00 x largura 2,30 x altura 0,5)+(4 sapatas x (3,00 comprimento x 1,00 largura x Altura 1,20)	20,15
2.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	Meso Estrura Ala (4 sapatas x 2 lados x comprimento 3,00 x altura 1,20)+(4 sapatas x 1,00 largura x altura 1,20)+(4 alas x 2 lados x comprimento 3,00 x altura 2,60)+(4 alas x largura 0,30 x altura 2,00)	98,40
2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	Fundação Ala 4*(3,00 x 1,00 x 1,20) = 14,40 m³ Meso Estrutura Ala 4*[(3,00*0,3*((2,60+2,30)/2)]= 8,82 m³ Inferior e Superior das Aduelas (5,00*2,30*0,15)+(5,00*2,30*0,30)= 5,17m³	28,39
2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Fundação Ala P1 e P2 (8*25*3,23)=650 m = 646m*0,617 = 398,52 kg P3 e P4 (8*10*4,82) = 385,6 m = 417,6*0,617 = 237,91 kg P5 e P6 (8*8*5,22)= 334,08 m = 334,08*0,617 = 206,13 Meso Estrutura Ala Vertical (variável) P7 e P8 : (8*25*3,43)=686 m=686*0,617=423,26 kg Horizontal P9 e P10: (8*17*3,34)=454,25 m=454,25*0,617=280,27 kg Horizontal (variável) P11 e P12: (8*5*1,67)= 66,8 m = 66,8*0,617= 41,22 kg Amarração das Alas P9 e 910: (2*2*6,62)=26,48m = 6,4*0,617= 16,34 kg Malha da Laje inferior e superior das Aduelas (3x ((15 x 3,94)+(26 x 2,24))) x 0,617 = 217,20	1.820,85
2.5	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	Comprimento (7,00) * largura (2,30) * altura (0,50)	8,05
2.6	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	TKM	Volume de Pedras * Peso específico das Pedras x Distância da Pedreira 8,05*1,4*30	338,10
2.7	COTAÇÃO	ADUELA DE CONCRETO 2,00 x 2,00 x 0,15 - INCLUSO TRANSPORTE	U	5 Unidades	5,00

RODRIGO DIAS MAIA
Engenheiro Civil CREA-MG 180.918/D

JOSÉ GERALDO DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal