

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Proponente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS**

Empreendimento (Nome/Apelido)

**CONSTRUÇÃO DE GALERIAS E AMPLIAÇÃO DO ARRIMO DE CONTENÇÃO DE ATERRO DA PONTE MOLHADA - RIO SÍTIO NOVO**

Município

**SERRANÓPOLIS DE MINAS**

UF

**MG**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3,00 m de comprimento x 1,50 m de altura	4,50	M2
<b>2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>				
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	(2,00 locais de asas x 35,00 m de comprimento x 0,30m de largura x 0,40 m de profundidade) + (2,00 locais de asas x 22,80 m de comprimento x 0,30m de largura x 0,40 m de profundidade) + (26,00 sapatas x 0,80 m de comprimento x 0,80 m de largura x 0,60 m de profundidade) + (3,00 sapatas x 8,10 m de comprimento x 0,80 m de largura x 0,60 m de profundidade)	35,52	M3
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	(2,00 locais de asas x 35,00 m de comprimento x 0,30m de largura) + (2,00 locais de asas x 28,90 m de comprimento x 0,30m de largura) + (26,00 sapatas x 0,80 m de comprimento x 0,80 m de largura) + (2,00 sapatas x 8,10 m de comprimento x 0,80 m de largura)	70,76	M2

2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	(70,00 m <sup>2</sup> x 2 lados x 1,80 m de altura)	252,00	M3
2.4	MERCADO	FORNECIMENTO DO ATERRO	FORNECIMENTO A CARGO DO MUNICÍPIO	252,00	M3
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	(sapatas: 0,80 m x 0,80 m x 0,60 m x 26,00 unidades) + (8,10 m x 0,80 m x 0,60 m x 3,00 unidades ) + (Parede ponte: 1,85 m x 0,40 m x 7,60 m x 3,00 unidades) + (Laje de base: 7,20 m x 7,60 m x 0,15 m de espessura) + (Laje de topo: 7,20 m x 7,60 m 0,30 m de espessura) + (2,00 asas x 22,80 m de comprimento x 1,8 m de altura x 0,30 m de largura) + (2,00 asas x 35,00 m de comprimento x 1,8 m de altura x 0,30 m de largura) + (Piso aterro: 472,76 m <sup>2</sup> x 0,08 m de espessura) + (Lastro de concreto proteção: (73,00 m <sup>2</sup> x 0,15 m de espessura x 2,00 lados)	185,80	M3
3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	(1,00 local de asa x 35,00 m de comprimento x 1,80 m de altura x 2,00 lados {REAPROVEITAR}) + (1,00 local de asa x 22,80 m de comprimento x 1,80m de altura x 2,00 lados {REAPROVEITAR}) + (Parede estrutura galeria: 16,00 m de perimetro x 1,85 m de altura)	237,68	M2
3.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	(Laje armada: 7,60 m de largura x 3,00 m de comprimento x 2 lados)	45,60	M2
3.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	(Aço 5.0mm: 2.029,44 m de comprimento x 0,154 kg/m) x 1,10 (10% de perda)	343,79	KG


3.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	(Aço 6.3 (1/4"): 4.103,80 m de comprimento x 0,245 kg/m) x 1,10 (10% de perda)	1105,97	KG
3.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	(Aço 10.0 (3/8"): 2.082,10 m de comprimento x 0,617 kg/m) x 1,10 (10% de perda)	1413,12	KG
3.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	(Aço 12.5 (1/2"): 1.036,65 m de comprimento x 0,963 kg/m) x 1,10 (10% de perda)	1098,12	KG
3.8	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	Escoramento da estrutura:	185,80	M3

Serranópolis de Minas/MG, 08 de Abril de 2024



Jhonatan Rocha Gomes  
Engenheiro Civil

Jhonatan Rocha Gomes  
CREA/MG: 199.499/D



Prefeitura Municipal de Serranópolis de Minas  
CNPJ: 01.612.501/0001-91