

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Proponente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS**

Empreendimento (Nome/Apelido)

**CONSTRUÇÃO DE PONTE (PASSAGEM MOLHADA) NA COMUNIDADE DO SANHAROL**

Município

**SERRANÓPOLIS DE MINAS**

UF

**MG**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
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	1,00 unidade	1,00 UNID.
1.2	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	2,00 % do valor total da planilha (exceto este item)	2,00 %
1.3	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,00 mês	2,00 MÊS
1.4	ED-27006	CONE EM PVC H = 75 CM	4,00 unidades	12,00 UNID.

1.5	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	11,00 m de comprimento x 4,00 m de largura	30,00	M
<b>2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA E DEMOLIÇÃO</b>				
2.1	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	18,00 m de comprimento x 6,00 m de largura x 2,00 lados	216,00	M2
2.2	ED-50704	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	(3,00 locais de asas x 6,00 m de comprimento x 0,30m de largura x 1,0 m de profundidade + 1,00 asa x 10,00 m de comprimento x 0,30m de largura x 1,0 m de profundidade) + (sapatas: 4 unidades x 1,00 m de largura x 1,00 m largura x 1,00 m altura)	12,40	M3
2.3	ED-50705	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	(3,00 locais de asas x 6,00 m de comprimento x 0,30m de largura+ 1,00 asa x 10,00 m de comprimento x 0,30m de largura) + (sapatas: 4 unidades x 1,00 m de largura x 1,00 m largura)	12,40	M2
2.4	ED-50706	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	(10,40 m de comprimento x 3,40 m de largura x 1,30 m de altura) + (2,00 encostas x $[(7,00 \text{ m} + 6,00 \text{ m de largura}] / 2$ ) x 9,00 m de comprimento x 1,80 m de altura) - (volumes de tubos: 12,00 metros x 0,785 m de área de seção)	247,15	M3

2.5	ED-50707	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 a 15,00 KM	(9,40 m de comprimento x 4,40 m de largura x 1,30 m de altura) + (2,00 encostas x $[(7,00 \text{ m} + 6,00 \text{ m de largura}) / 2] \times 14 \text{ m de comprimento} \times 1,80 \text{ m de altura}$ ) - (volumes de tubos: 12,00 metros x 0,785 m de área de seção)	2842,23	TXKM
2.6	ED-50708	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	Local para execução sapatas: 4 unidades x 1,00 m de largura x 1,00 m largura x 1,10 m altura)	4,40	M3
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
3.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	(sapatas: 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m x 8 unidades) + (baldrames/vigas/paredes: 30,00 m de perimetro x 0,30 m de largura x 1,25 m de altura) + (base: 11,00 m de comprimento x 4,00 m de largura x 0,20 m de altura) + (Laje: 11,00 m de comprimento x 4,00 m de largura x 0,20 m de espessura) + (3,00 asas x 6,00 m de comprimento x 1,8 m de altura x 0,30 m de largura) + (1,00 asa x 10,00 m de comprimento x 1,8 m de altura x 0,30 m de largura)	57,17	M3
3.2	ED-48684	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1000MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	3,00 linhas x 4,00 m de comprimento	12,00	M
3.3	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	(30,00 m de perimetro x 1,65 m de altura x 2,00 lados) + (2,00 asas x 6,00 m de comprimento x 1,8 m de altura x 2,00 lados) (REAPROVEITAR)	142,20	M2

3.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	(Aço 4.2 mm: 622,40 m de comprimento x 0,109 kg/m) + (Aço 8.0 (5/16"): 419,14 m de comprimento x 0,395 kg/m) + (Aço 10.0 (3/8"): 530,88 m de comprimento x 0,617 kg/m) OBS.: Os 10% de perda já estão dentro do preço unitário	876,31	KG
3.5	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODO OS MATERIAIS)	Escoramento da estrutura	87,72	M3
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	11,00 m de comprimento x 4,00 m de largura	44,00	M2

Serranópolis de Minas/MG, 27 de março de 2023

---

Jhonatan Rocha Gomes  
CREA/MG: 199.499/D

---

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