MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES/BASE

1	**Serviços Iniciais**		
1.1	PLACA DE OBRA	2,50 m x 1,50 m	**3,75**
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	5,00m x 8,00m x 2	**80,00**
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Conforme COMPOSIÇÃO	**1,00**
1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	Conforme COMPOSIÇÃO	**1,00**
1.5	Pedra de Mão ou Pedra Rachão (20cm) para Arrimo/Fundação (Posto Pedreira/Sem Frete)	7,00m x 10,00 m x 0,20m	**14,00**
1.6	Transporte de Pedra de Mão/Rachão (DMT 30 km)	14,00m³ x 60km	**840,00**
1.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	7,00m x 10,00m x 0,10m	**7,00**
1.8	Transporte de Pedra de Mão/Rachão (DMT 30 km)	7,0m³ x 60km	**420,00**
1.9	Concreto 20 MPA Para Fundações/Lastro (10cm)	7,00m x 10,00m x 0,10m	**7,00**

MESAESTRUTURA

2	**MESAESTRUTURA**		
2.1	Aquisição/Instalação de Aduela/Galeria pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 5,00 x 2,00 m (L x A) , misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura mín de 25 cm, TB-45 e FCK do concreto de 30 MPA	Retirado da Planta baixa	**8,00**
2.2	Içamento e Instalação das Galerias com guindaste e operário	atribuído dois dias de 8 hrs	**16,00**

CORTINAS DE CONTENÇÃO

3	**CORTINAS DE CONTENÇÃO**		
3.1	FABRICAÇAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	((3,00 x 3,20) + (0,80 x 5,40)) x 4	**55,68**
3.2	ARMAÇAO DE CORTINA (DUPLA) DE CONTENÇAO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM_#10cm - MONTAGEM. AF 07/2019	1.172,0m x 0,395km/m	**462,94**
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	((3,00 x 3,20) + (0,80 x 5,40)) x 2) x 0,20	**5,57**

3.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	5,00 x 8,00 m	**40,00**

ROGERIO REGINATO:52236609000

Assinado de forma digital por ROGERIO REGINATO:52236609000
Dados: 2026.10.23 09:53:30 -03'00'

Eng. Civil - ROGÉRIO REGINATO - CREA:RS 097166