

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCAVAÇÃO EM ROCHA - ALMOXARIFADO HEMOCENTRO

LOCAL: RUA BOA VISTA, CENTRO, SANTA ROSA/RS

Data: 24/11/22

MOVIMENTOS EM TERRA:

Escavação e carga material de 3ª categoria

Áreas de corte	(A1+A2)/2									
	1,60	m ²								
Volume:	1,60	x	9,20	=	14,67	m ³				
	(A2+A3)/2									
	2,12	m ²								
Volume:	2,12	x	8,00	=	16,96	m ³				
	(A3+A4)/2									
	1,63	m ²								
	1,63	x	17,20	=	28,04	m ³				
Total:	59,67	m³								
TOTAL							30,00%	=	17,90	m³

INFRAESTRUTURA:

Escavação e carga material de 3ª categoria

Profundidade	1,00	m								
Área de escavação	0,60	x	0,60	=	0,36	m ²				
Quantidade de sapatas	21,00									
Volume de escavação	7,56	m³								
Vigas baldrame - profundidade	0,40	m								
Comprimento	7,70	7,65	34,40	35,90	10,70	5,75	5,75	6,00	2,20	1,95
	2,00	2,00	7,30	7,30	7,30		=	143,90	m	
Largura	0,30	m								
Volume de escavação	17,27	m³								
TOTAL	24,83						70,00%	=	17,38	m³

DRENAGEM:

Tubo de φ 40

Comprimento da rede	119,00	m
Largura média	1,00	m
Profundidade média	0,60	m
Volume	71,40	m³

Caixa 0,60x0,60

	0,60	x	0,60	x	0,60	=	0,22	m ³
Quantidade	9,00	UN						
Volume	1,94	m³						

TOTAL = **73,34** m³

Escavação e carga material de 3ª categoria

Total 50,00% = **36,67** m³

MURO DE DIVISA:

Escavação e carga material de 3ª categoria

Comprimento	62,05	m			
Largura	0,40	m			
Profundidade	0,25	m ³			
Volume	6,21	m ³			
TOTAL			=	6,21	m³

1- ESCAVAÇÃO EM ROCHA

Item 1.1 - Escavação e carga material de 3ª categoria

TOTAL: 17,90 17,38 36,67 6,21 = **78,16** m³