



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Pró-reitoria de Administração
Diretoria de Administração e Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					
FUNDAÇÃO - 18 SAPATAS MEDINDO (1,30X0,90X0,25)	L1	L2	L3	Volume (m³)	Total para 14 Sapatas
Escavação Sapatas	2,25	1,90	0,60	2,565	46,17
Reaterro das Sapatas	1,00	1,10	0,15	0,17	2,97
VIGAS BALDRAMES (20X40) Metade	L1	L2	L3	Volume (m³)	
Escavação	0,40	0,90	134,00	48,24	
Reaterro das Sapatas	0,10	0,70	134,00	9,38	
Escavação da quadra (Corte)	L1	h	c	Volume (m³)	Total
Escavação	38,20	2,00	2,00	152,8	
Escavação	26,41	2,00	2,00	105,64	258,44
Lastro de brita para Sapata	L1	L2	E	Volume (m³)	Total
Sapata	1,30	0,90	0,05	1,05	
Viga baldrame	100	0,2	0,05	1	2,05
Impermeabilização VIGAS BALDRAMES (20X40)	L1	h	c	Área (m²)	
(0,20*129,22m)*2 faces	0,40	0,20	129,22	51,688	
(0,40*129,22m)	0,40	0,20	129,22	51,688	
			total	103,38	
Impermeabilização SAPATAS (1,30X0,90X0,25) 18 UNID	L1	h	PROF	Área (m²)	
	1,30	0,90	0,25	2,34	
	1,30	0,90	0,25	0,45	
			total	50,22	153,60

