



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

Considerado Pilar de Arranque = 2m					
CONCRETO E FORMA					
FUNDAÇÃO - 18 SAPATAS	L1	L2	L3	Volume (m³)	Área (m²)
8 - Sapatas (2,10X1,70)	2,10	1,70	0,40	11,424	24,32
10 - Sapatas (1,80x1,25)	1,80	1,25	0,30	6,75	18,3
14 - Pilar de Arranque (0,20x0,60)	0,20	0,60	2,00	3,36	44,80
4 - Pilar de Arranque (0,25x0,40)	0,25	0,40	2,00	0,80	10,40
TOTAL				22,33	97,82

ESCAVAÇÃO				
FUNDAÇÃO - 18 SAPATAS	L1	L2	L3	Volume (m³)
8 - Sapatas (2,10X1,70)	2,70	2,30	1,30	64,584
10 - Sapatas (1,80x1,25)	2,80	2,25	0,90	56,7
14 - Pilar de Arranque (0,20x0,60)	0,20	0,60	2,00	3,36
4 - Pilar de Arranque (0,25x0,40)	0,25	0,40	2,00	0,80
TOTAL				125,44

VIGAS BALDRAMES (20X40) Metade	L1	L2	L3	Volume (m³)
Escavação Vigas Baldrame	0,40	0,52	134,00	27,872
Reaterro das Viga Baldrame	0,10	0,70	134,00	9,38

Lastro de brita para Sapata e Viga	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	L1	h	c	Área (m²)
(0,20*129,22m)*2 faces	0,40	0,20	140,00	56
(0,40*129,22m)	0,40	0,20	140,00	56
			total	112,00