



1 3D STR

Concreto - Sapata			
Tipo	Área Sapatas	Volume	Contagem
90x90x30	13.77 m²	4.13 m³	17
120x65x50	11.70 m²	5.85 m³	15
140x70x50	1.96 m²	0.98 m³	2
Total geral: 34	27.43 m²	10.96 m³	

Fôrmas - Sapata						
Nome	Tipo	Volume lastro (m³)	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Espessura	Área Forma (m²)
Térreo						
S1	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S2	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S3	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S4	140x70x50	0.05 m³	70	140	50	2.10
S5	140x70x50	0.05 m³	70	140	50	2.10
S6	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S7	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S8	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S9	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S10	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S11	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S12	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S13	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S14	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S15	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S16	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S17	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S18	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S19	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S20	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S21	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S22	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S23	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S24	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S25	90x90x30	0.04 m³	90	90	30	1.08
S26	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S27	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S28	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S29	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S30	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S31	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S32	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S33	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
S34	120x65x50	0.04 m³	65	120	50	1.85
Total geral: 34		1.37 m³				50.31

Escavação e Aterro Fundação										
Nome	Área Forma (m²)	Nível Fundação	Nível Terreno	Diferença de Nível	Escavação	Altura Pilar	Largura Pilar	Área Pilar	Reaterro Manual	Tamanho da Vala
S1	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S2	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S3	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S4	2.10	-120 cm	0 cm	120 cm	1.18 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.60 m³	Maior que 1.50 m
S5	2.10	-120 cm	0 cm	120 cm	1.18 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.60 m³	Maior que 1.50 m
S6	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S7	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S8	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S26	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S27	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S28	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S29	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S30	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S31	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S32	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S33	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
S34	1.85	-120 cm	0 cm	120 cm	0.94 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.46 m³	Maior que 1.50 m
Maior que 1.50 m	31.95				16.39 m³				8.02 m³	
S9	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S10	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S11	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S12	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S13	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S14	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S15	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S16	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S17	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S18	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S19	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S20	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S21	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S22	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S23	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S24	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
S25	1.08	-120 cm	0 cm	120 cm	0.97 m³	19 cm	28 cm	0.05 m²	0.65 m³	Menor que 1.50 m
Menor que 1.50 m	18.36				16.52 m³				11.04 m³	
Total geral: 34	50.31				32.92 m³				19.06 m³	

Concreto - Vigas Por pav.		
Tipo	Comprimento do corte	Volume
19x28	11456	6.09 m³
Térreo: 46	11456	6.09 m³
19x28	11456	6.09 m³
PAV. 2: 46	11456	6.09 m³
19x28	11456	6.09 m³
PAV. 3: 46	11456	6.09 m³
19x28	11456	6.09 m³
PAV. 4: 46	11456	6.09 m³
Total geral	45824	24.38 m³

Resumo de concreto - Pilares			
Marca	Tipo	Comprimento	Volume
P1	19x28	360	0.19 m³
P2	19x28	360	0.19 m³
P3	19x28	360	0.19 m³
P4	19x28	360	0.19 m³
P5	19x28	360	0.19 m³
P6	19x28	360	0.19 m³
P7	19x28	360	0.19 m³
P8	19x28	360	0.19 m³
P9	19x28	360	0.19 m³
P10	19x28	360	0.19 m³
P11	19x28	360	0.19 m³
P12	19x28	360	0.19 m³
P13	19x28	360	0.19 m³
P14	19x28	360	0.19 m³
P15	19x28	360	0.19 m³
P16	19x28	360	0.19 m³
P17	19x28	360	0.19 m³
P18	19x28	360	0.19 m³
P19	19x28	360	0.19 m³
P20	19x28	360	0.19 m³
P21	19x28	360	0.19 m³
P22	19x28	360	0.19 m³
P23	19x28	360	0.19 m³
P24	19x28	360	0.19 m³
P25	19x28	360	0.19 m³
P26	19x28	360	0.19 m³
P27	19x28	360	0.19 m³
P28	19x28	360	0.19 m³
P29	19x28	360	0.19 m³
P30	19x28	360	0.19 m³
P31	19x28	360	0.19 m³
P32	19x28	360	0.19 m³
P33	19x28	360	0.19 m³
P34	19x28	360	0.19 m³
Total geral: 136	12240	6.51 m³	

Fôrmas - Pilares					
Nome	Tipo	b	f	Comprimento	Área (m²)
P1	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P2	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P3	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P4	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P5	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P6	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P7	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P8	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P9	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P10	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P11	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P12	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P13	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P14	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P15	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P16	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P17	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P18	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P19	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P20	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P21	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P22	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P23	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P24	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P25	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P26	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P27	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P28	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P29	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P30	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P31	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P32	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P33	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
P34	19x28	0.15	0.3	3.60	3.24
Total geral: 136				122.40	110.16

A002	
Construção de gavetas mortuárias	
DESCRIÇÃO :	Construção de gavetas mortuárias
LOCAL :	RUA ALTINA DORNELAS DA SILVA (CEMITÉRIO MUNICIPAL) - CAPUTIRA/MG CEP: 36995-000
PROPRIETÁRIO (A):	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA CNPJ : 18.385.138/0001-11
ESCALA :	INDICADAS
ÁREAS	
A CONSTRUIR	327,51 m²
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA	
DATA : junho/2026	
FORMATO:	
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSE GILSON MOREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA: 247.171-D - MG	

