



RESUMO DO MÓDULO

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100	100
2	1	m	100	100
3	1	m	100	100
4	1	m	100	100
5	1	m	100	100
6	1	m	100	100
7	1	m	100	100
8	1	m	100	100
9	1	m	100	100
10	1	m	100	100
11	1	m	100	100
12	1	m	100	100
13	1	m	100	100
14	1	m	100	100
15	1	m	100	100
16	1	m	100	100
17	1	m	100	100
18	1	m	100	100
19	1	m	100	100
20	1	m	100	100
21	1	m	100	100
22	1	m	100	100
23	1	m	100	100
24	1	m	100	100
25	1	m	100	100
26	1	m	100	100
27	1	m	100	100
28	1	m	100	100
29	1	m	100	100
30	1	m	100	100
31	1	m	100	100
32	1	m	100	100
33	1	m	100	100
34	1	m	100	100
35	1	m	100	100
36	1	m	100	100
37	1	m	100	100
38	1	m	100	100
39	1	m	100	100
40	1	m	100	100
41	1	m	100	100
42	1	m	100	100
43	1	m	100	100
44	1	m	100	100

RESUMO DO MÓDULO

ANO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0%
CASO	6,3	0,9	1	12 m	0,2
	8,0	2,0	2	12 m	0,2
	10,0	2,95	67	12 m	0,2
	12,5	208,6	18	12 m	200,1
	15,0	1709,8	169	12 m	1745,5
PESO TOTAL (kg)					1945,9
CASO					1945,9

Volume de concreto (Vc) = 20,32 m³
 Área de forma = 246,57 m²

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm), ELEVações EM METROS (m).
 2. TODAS as MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
 3. FUNDAÇÃO ADOTADA DO TIPO SAPATA COM COTA DE ASSENTAMENTO MÍNIMA DE 150cm.
 4. CONCRETO:
 fck = 30 MPa (sapatas);
 fck = 20 MPa (restante da estrutura);
 Eci = 24,7 GPa;
 FATOR A/C = 0,60.
 5. AÇO: Ca-50 (fy=51000 MPa e Ft=500MPa);
 Ca-40 (fy=41000 MPa e Ft=400MPa).
 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
 7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 EM CONTATO COM SOLO > SAPATAS = 4cm; VIGAS = 2,5cm; PILARES = 4cm;
 LAJES = 3cm.
 8. IMPERMEABILIZAR as ESTRUTURAS EM CONTATO COM o SOLO.
 9. O TEMPO DE ENCOIMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEEM FACILITAR a REMOÇÃO das FORMAS de MADEIRA a NÃO SURTIR E A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA e NENHUM ENCOIMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
 10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

ProSen Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

Prefeitura Municipal
 Santa Cruz do Escalvado
 ESTADO DE MINAS GERAIS
 Administração 2021-2024

PROJETO ESTRUTURAL
 ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL
 Detalhamento VIGAS baldrame - NÍVEL +0,20

RBD/2024
 Abril / 2024

61.924 / D
 697.293.526-15

Detalhes Diversos
 Indicações

Santa Cruz do Escalvado (MG)
 RENOVA

06/20