



- NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm), ELEVÇÕES 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:  
 $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$  (sapatas),  
 $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$  (restante da estrutura),  
 $E_{ci} = 24,7 \text{ GPa}$ ,  
 FATOR  $\lambda_{ic} = 0,60$ .
  5. AÇÓS (A-50) ( $f_{yk} = 510 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$ );  
 $f_{yk} = 475 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 460 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 440 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 430 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 405 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 395 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 370 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 360 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 335 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 330 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 300 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 295 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 265 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 260 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 230 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 225 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 195 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 190 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 160 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 155 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 125 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 120 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 90 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 85 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 55 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 50 \text{ MPa}$ ;  
 $f_{yk} = 20 \text{ MPa}$  e  $f_{tk} = 15 \text{ MPa}$ .
  6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
  7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
 EM CONTATO COM SOLO > SAPATAS=4cm; VIGAS=2,5cm; PILARES=4cm;  
 LAJES=3cm;  
 DEBENS = VIGAS (ext/inf)=2,5cm/2cm; PILARES (ext/inf)=2,5cm/2cm;  
 LAJES=2cm.
  8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
  9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SOBRECARGAR A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO 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	PROJETO ESTRUTURAL	REVISÃO	R000 / 2024
OBJETO	ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL	DATA	Abril / 2024
DETALHAMENTO	Detalhamento PRUMADAS DE PILARES	PROJETO	61.924 / D
PROJETADE	Eng. Cívil WILSON DIAS DA FONSECA JR.	PROJETO	697.293.526-15
PROJETADE	GILMAR DE PAULA LIMA	PROJETO	Indicadas
PROJETADE	Santa Cruz do Escalvado (MG)	PROJETO	17/20
PROJETADE	RENOVA	PROJETO	