

Quadro de pilares
Escala 1:20
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

RESUMO AÇO DE PILARES			
BITOLA	Total (cm)	Peso (kg)	
Ø5 :	281095	415,38	
Ø10 :	220800	1404,94	
Ø12,5 :	8320	91,18	
		1.951,48	

APCE (+4,60)

COBERTURA (+3,45)

Tp. Redondo (+3,10)

VIDE NOTA FOLHA 02

PROJETO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO Eng.º MÁRCIO SULZBACH, COM DIREITOS RESERVADOS E REGISTRADOS NO CONFEA SOB Nº 826894 PROIBIDA A UTILIZAÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

04	- X -	- X -
03	- X -	- X -
02	- X -	- X -
01	02/04/26	ALTERAÇÃO DE DIMENSÕES DE PILARES
00	01/04/26	LIBERAÇÃO INICIAL

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO



HELICAL
Eng.º Márcio Sulzbach
Eng. Responsável CREA 508021/0654 IM 183168
A.R.T. 2620260868479

R. POUSO ALEGRE, 364 - Bg. EUCALIPTOS
CEP-12233-340 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
FONE: (12) 891281575
e-mail: marcio@helical.com.br

PROJETO: ESTRUTURA	EMPREENHIMENTO: EMEF Proª Mercedes Carnevali Klein	ESCALA: indicadas
DESENHISTA: MÁRCIO	CLIENTE: URBAM - URBANIZADORA MUNICIPAL	OBRA Nº: M003
ARQUIVO DIGITAL: M003c_dwg	LOCAL: Av. CASSIOPÉIA, 425 - Jd. SATÉLITE São José dos Campos - SP, 12230-010	

TÍTULO:
ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO
QUADRO DE PILARES

DESENHO Nº: S05

