PILAR INTERMED

Dad

Seção		
comprimento(cm)	largura b (cm)	fck(MPa)
50	20	20

Parâmetros da se

fcd (Mpa)	f'cd (MPa)	fyd(MPa)
14.29	12.14	435

Verificação do valor da fo

γf	Nsd(KN)	v
1.4	1120	0.78

Cálculo da força normal equivalente para o cá

Excentricidade na direção crítica	
eb=e1min (cm)	eb/b
2.1	0.105

Disposição das barras		
cobrimento(mm)	α	φ(mm)
30	1	20

Cálculo do parâmetro β		
β	γu	Nsd,eq(KN)
4.55	1.48	1655

Cálculo da área da arr

A's(cm²)	ρ	ρ(%)
10.48	0.0105	1.05

Cálculo da arma

A's min (1) (cm²)	A's min (2) (cm²)
3.86	4.00
*inserir o maior valor A's min	

Número de Barras de aço		
Diametro	Quantidade	Exata
φ10	13.10	14
φ12.5	8.39	9
φ16	5.24	6
φ20	3.34	4
φ25	2.14	3

Quantita

pé direito(m)	2.8

Diametro	comprimento(m)	barras
φ10	39.2	3
φ12.5	25.2	2
φ16	16.8	1
φ20	11.2	1
φ25	8.4	0
		*Itens em amarelo deve

DIÁRIO CURTO

os

Aço	Carga (KN)
CA-50	800

ção Transversal

f'yd (MPa)	A'c (cm²)
420.00	1000.00

rça normal reduzida (v)

verificação
OK

álculo simplificado à compressão constrada

φt(mm)	d'(mm)
5	45

rmadura longitudinal

adura mínima

	A's min(cm²)	verificação
Insira aqui* →	4	Armadura Calculada

verificação
OK
OK
OK
OK
NÃO OK

ativos

Volume de concreto(m³)	

0.28	Custo	
	Pilar	R$
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
erão ser preenchidos!		