

Resumo Aço TÉRREO	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A	149.4	94	
#12.5	58.9	58	
#16	64.6	101	253
CA-60-B	184.7	29	
#5		29	
Total			282

Pilares que terminam em TÉRREO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço: CA-50-A e CA-60-B
 Escala horizontal: 1:25
 Escala vertical: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
EF1=EF2=EF3=EF4=EF5=EF6 EF7=EF8=EF9=EF10	1	Ø10	4	98	392	2.5	0.7
	2	Ø5	6	76	456		0.7
					Total (x10)	2.5	0.7
P1=P2=P3=P4=P5=P21=P23 P24=P25	3	Ø10	6	145	870	5.5	0.8
	4	Ø5	7	76	532		0.8
					Total (x9)	5.5	0.8
					Total (x7)	49.5	7.2
P6=P10=P16=P17=P18=P19 P20	5	Ø12.5	4	155	620	6.1	0.8
	6	Ø10	2	145	290	1.8	0.8
	7	Ø5	6	87	522		0.8
				Total (x7)	7.9	0.8	
					Total (x7)	55.3	5.6
P7=P8=P9	8	Ø16	6	170	1020	16.0	0.8
	9	Ø5	6	87	522		0.8
					Total (x3)	16.0	0.8
					Total (x3)	48.0	2.4
P11=P12=P13=P14=P15	10	Ø16	4	170	680	10.7	1.0
	11	Ø12.5	2	155	310	3.0	0.0
	12	Ø5	6	107	642		5.0
				Total (x5)	13.7	1.0	
					Total (x5)	68.5	5.0
P22	13	Ø10	8	145	1160	7.3	1.1
	14	Ø5	6	116	696		1.1
				Total	7.3	1.1	
					Total	253.6	28.3

ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	DATA
FOI ALTERADO O PROJETO ESTRUTURAL	30/10/17

IMPORTANTE: A LOCAÇÃO DOS PILARES, OBSERVOU A PROPOSTA DE ESPAÇOS ÚTEIS DA ARQUITETURA. É RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR CONFERI-LA.

SERRANO ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 GIANCARLO KLAR SERRANO SAMUEL CÂNDIDO
 ENGº. CIVIL CREA SC 52687-2 ENGº. CIVIL CREA SC 84402-9

OBRA: PROJETO COMERCIAL FOLHA: P01

CLIENTE: ZANC TELE ATENDIMENTO LTDA.

PROJETO: ASSUNTO: ARMAÇÃO DOS PILARES QUE TERMINAM EM TÉRREO

ENDEREÇO OBRA: MUNICÍPIO DE TAQUARI-RS

DATA: 22/02/2017 OBRA Nº: 2510 ESCALA: 1 : 50 DESENHO: GUILHERME DEL PRATO

ENDEREÇOS:
 RUA PALESTINA,35-SALA 101 A 103 | CEP 88801-170 - SANTA BARBARA | CRICIÚMA/SC - Fone: (48) 3437-2047 | E-mail: serrano.eng@terra.com.br
 AVENIDA PARAGUASSU, 2143 SALA 706 | CEP 95555-000 - CENTRO | CAPÃO CANOA - RS - Fone (51) 3502-5017 | Email: serrano.src@terra.com.br
 AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, 668 SALA 01 | CEP 95560-000 - CENTRO | TORRES - RS - Fone (51) 3502-5017 | Email: serrano_torres@terra.com.br

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD NÃO PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE RASURA, RESSALVA OU CORREÇÃO, SOB PENA DE PERDA DA RESPONSABILIDADE. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

