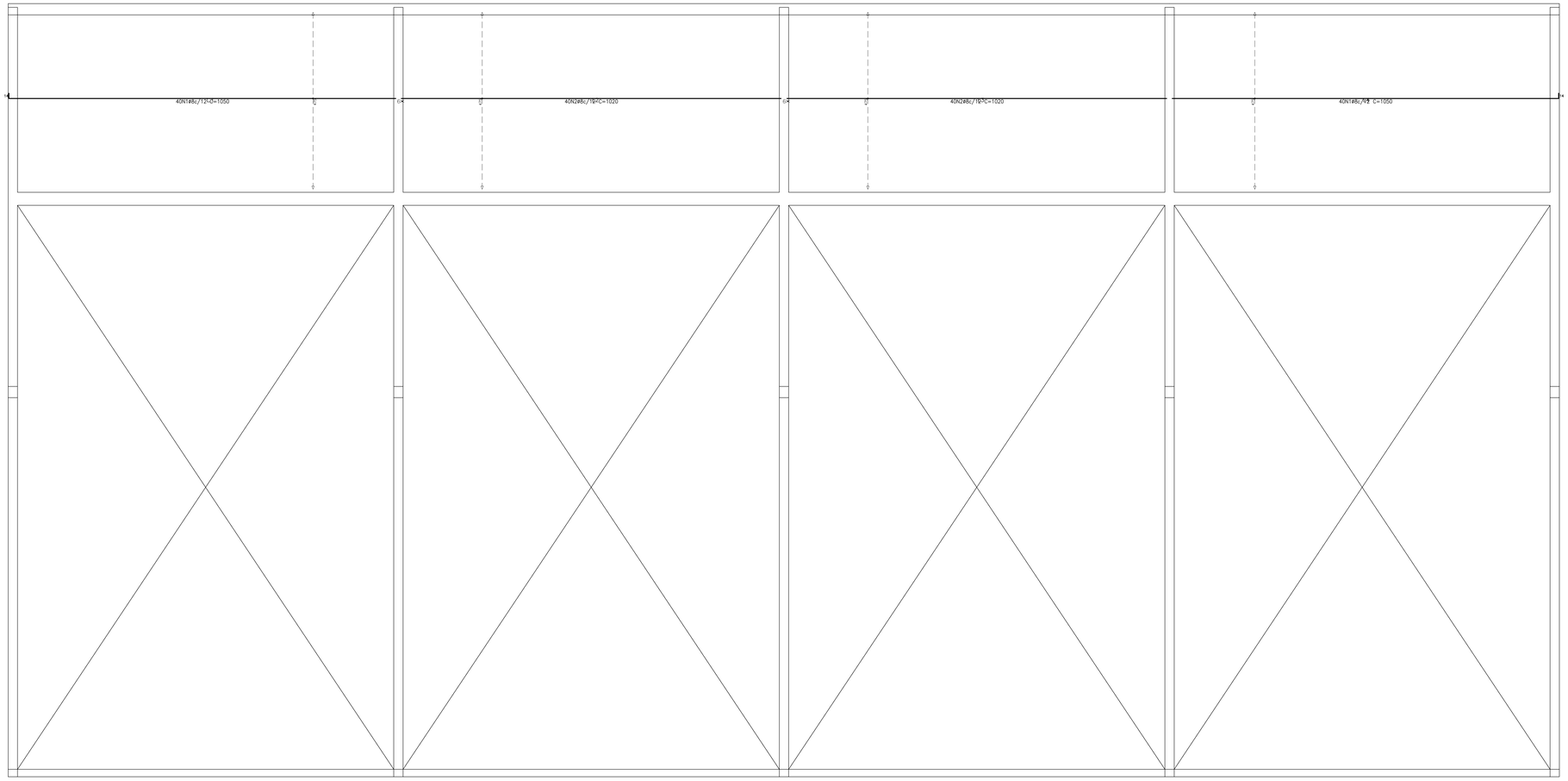
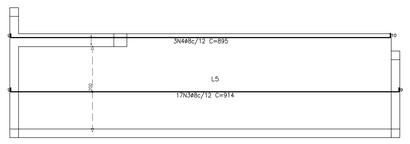
Resumo Aço COBERTURA	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50-A	ø8	1838.2	722

COBERTURA
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C25, con.desfav.
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Cab. (cm)	Rend. (cm)	Cab. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø8	80	14	1036		1050	84000	320.3	
	2	ø8	80	9	1020		1020	81600	320.3	
	3	ø8	17	9	896	9	914	15538	61.0	
	4	ø8	3	9	876	10	895	2685	10.5	
								Total:	721.5	
								ø8:	721.5	0.0
								Total:	721.5	0.0



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

SERRANO ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
GIANCARLO KLAR SERRANO
ENG°. CIVIL CREA SC 52687-2

SAMUEL CÂNDIDO
ENG°. CIVIL CREA SC 84402-9

OBRA: PROJETO COMERCIAL

FOLHA: L01

CLIENTE: ZANC TELE ATENDIMENTO LTDA.

PROJETO: ESTRUTURAL

ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS LAJES DA COBERTURA
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR

ENDEREÇO OBRA:
MUNICÍPIO DE TAQUARI–RS

DATA:	OBRA N°:	ESCALA:	DESENHO:
22/02/2017	2510	1 : 50	GUILHERME DEL PRATO

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 PARAGUAÇU, 1636 SALA 03 | CEP 95555-000 - CENTRO | CAPÃO CANOA - RS - Fone (51) 3502-5017 | E-mail: serrano.eng@terra.com.br
AVENIDA JOSÉ BONIFACIO, 668 SALA 01 | CEP 95560-000 - CENTRO | TORRES - RS - Fone (51) 3502-5017 | E-mail: 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