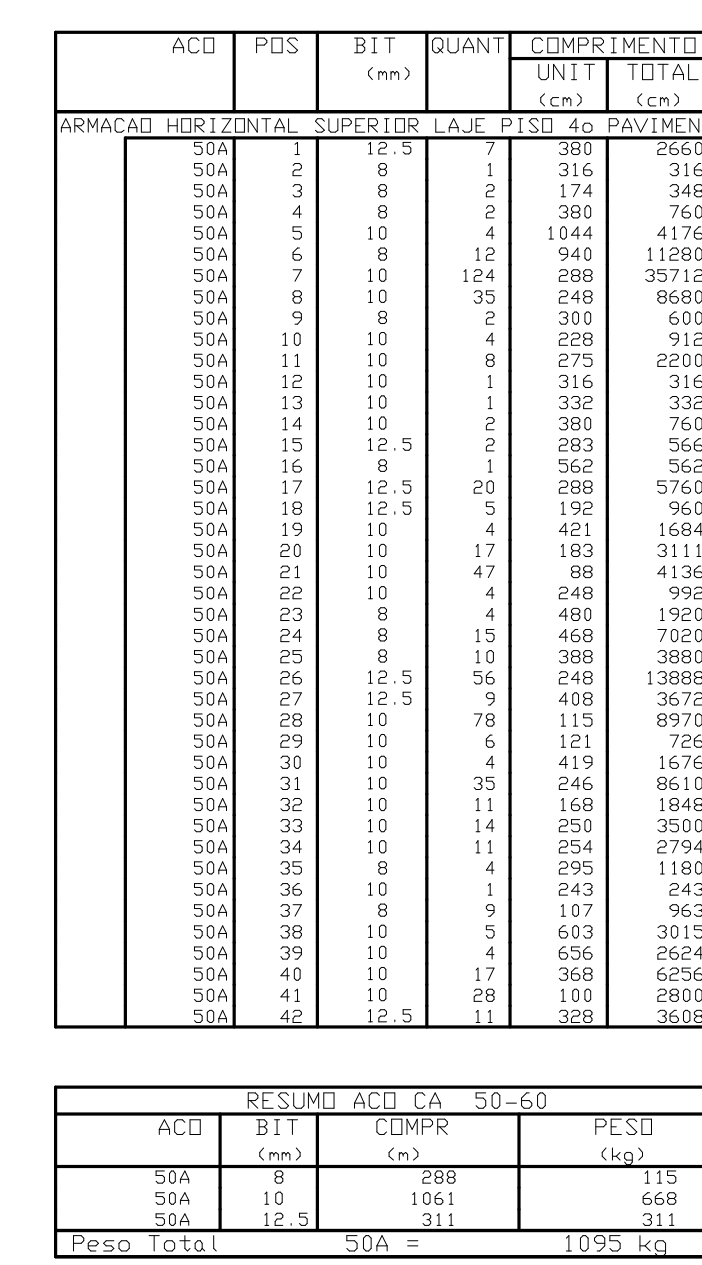


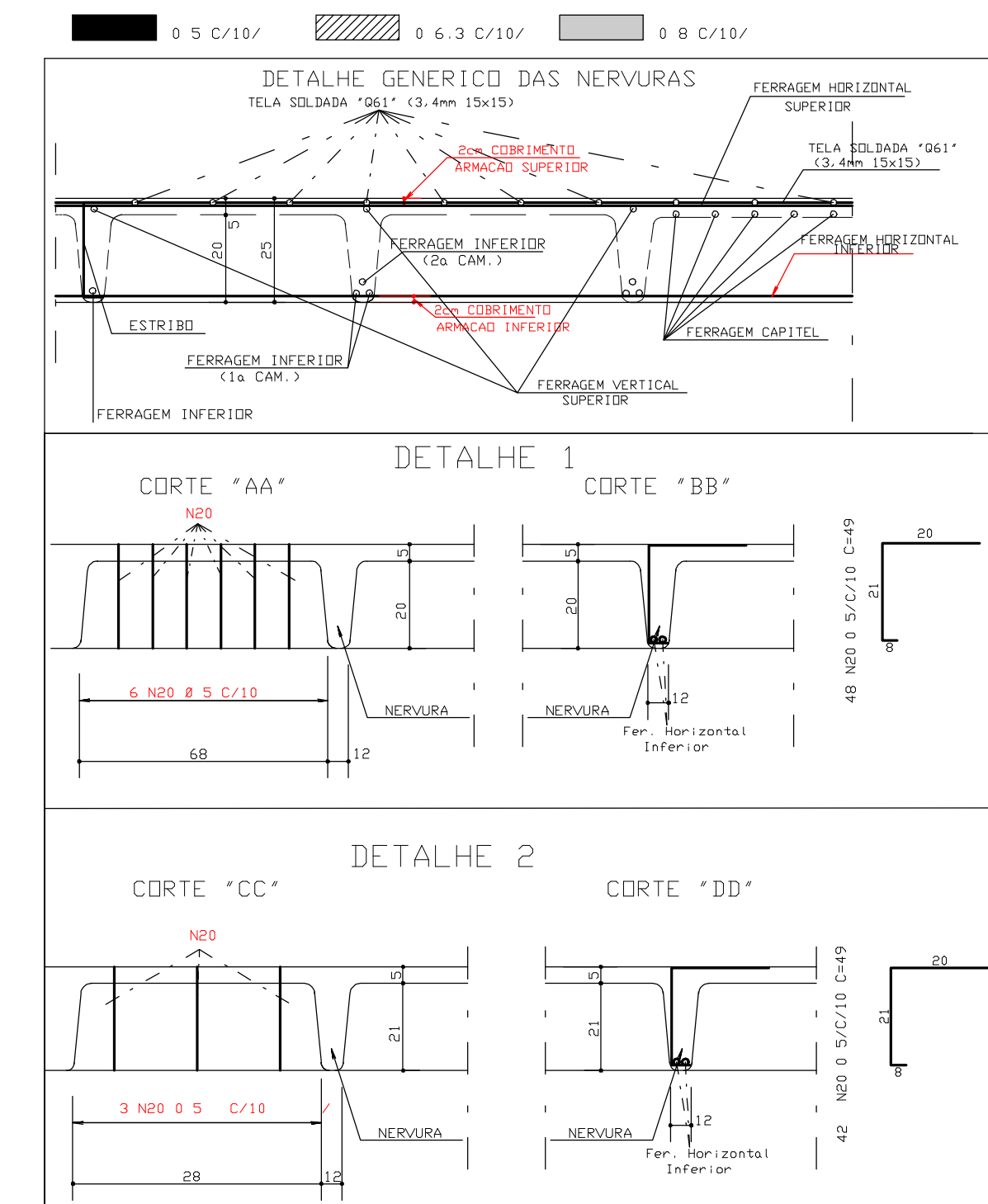


DETALHE GERAL DO TUBO DE PASSAGEM DE TUBULACAO

RESUMO TELA Q61			
QVANT.	DIMENSÕES	ÁREA (m²)	PESQ
2	2,45 x 8,32	40,77	39,5
1	2,45 x 13,07	32,02	31,0
9	2,45 x 13,38	298,12	289,5
1	2,06 x 13,38	27,55	27,0
2	2,45 x 12,51	61,30	59,4
1	2,10 x 12,52	26,29	25,5
PESQ TOTAL (Kg/m²)			471,7

Technical drawing of a roof plan showing structural elements and dimensions. The drawing includes a central rectangular area with a grid of lines. Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). Labels include:

- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 1)
- FERROVIA VERTICALE SUPERIORE
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 2)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 3)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 4)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 5)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 6)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 7)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 8)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 9)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 10)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 11)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 12)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 13)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 14)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 15)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 16)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 17)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 18)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 19)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 20)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 21)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 22)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 23)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 24)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 25)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 26)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 27)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 28)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 29)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 30)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 31)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 32)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 33)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 34)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 35)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 36)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 37)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 38)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 39)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 40)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 41)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 42)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 43)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 44)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 45)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 46)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 47)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 48)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 49)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 50)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 51)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 52)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 53)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 54)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 55)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 56)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 57)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 58)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 59)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 60)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 61)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 62)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 63)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 64)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 65)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 66)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 67)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR. 68)
- FERROVIA VERTICALE INFERIORE (C/S CAR

[illegible]

RESUMI ACI CA 50-60			
ACI	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50B	5	44	7
50A	8	361	144
50A	10	965	608
50A	12 ½	426	426
50A	16	114	183
Peso Total		608 =	7 kg
Peso Total		50A =	1361 kg

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 35 MPa
EC = 28 GPa
A/C = 0,65

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE
ABS 28 DIAS),
(FATOR AGUA CIMENTO)

0	08/02/2013	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	
 SIMETRI Engenharia Rua Raimundo, 15 - Sala 211 - 71131-045 Brasília-DF - Fone: 71220-0455 E-mail: contato@sime-tri.com.br sime-tri@mei.sime-tri.eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA		
UBRA:	E.B. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN		NO UBRA: XXXX
ENDEREÇO	UBRA RUA 30 NORTE LOTE 93 - RUAS DAS PAINEIRAS - AGUAIS DAS REAS - SP		RESUMO Nº:
ESCRITÓRIO:	ARMACAD SUPERIOR/CORTANTE LAJE PISO 40 PAVIMENTO TORRE 3 - JUNTA C		051-XXXX
PROJETO:	051-XXXX		
PROJECIONISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
BRUNO RIBEIRO	08/02/2013	1:75	CH
APROVADO PLO:	479-BL-051-XXX-RXX-LAJA PLT 1		NO PROJ: SIMETRI 479
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
 _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO PLO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRI ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 015759-9			

