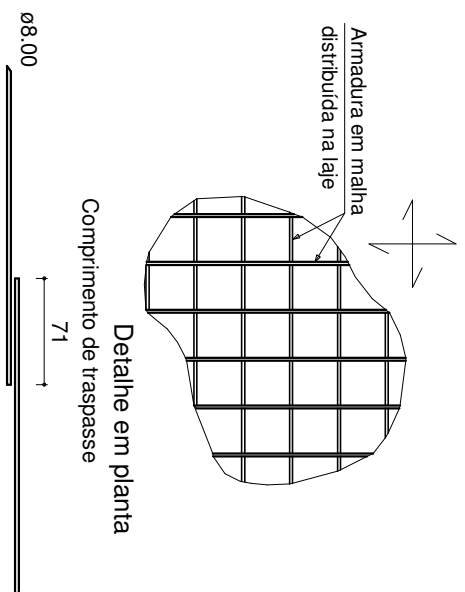


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

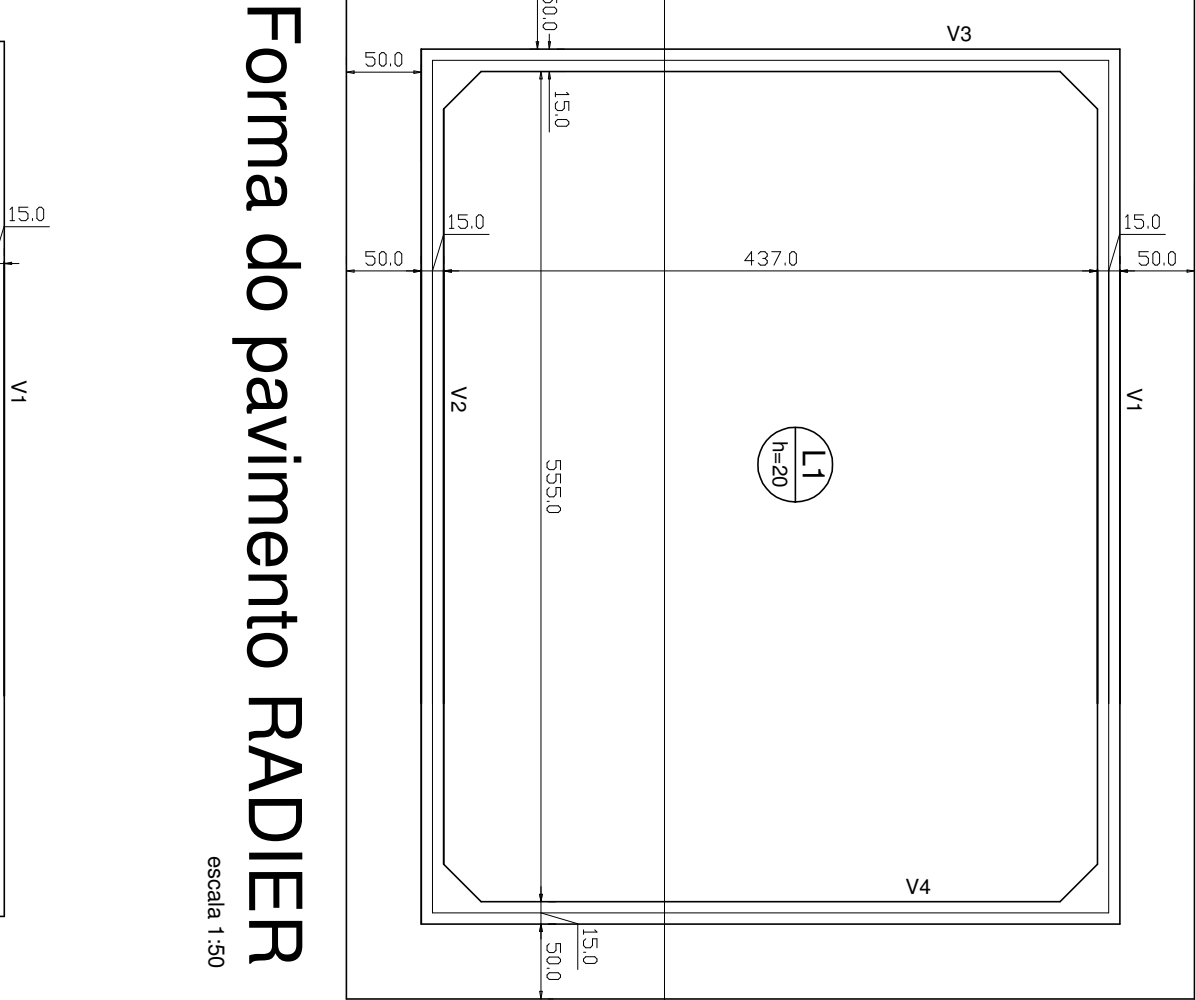


ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	146	561	81906
	2	10.0	122	679	82838

Relação do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	10.0	1647.5	1117.3
PESO TOTAL			
CA50	1117.3		

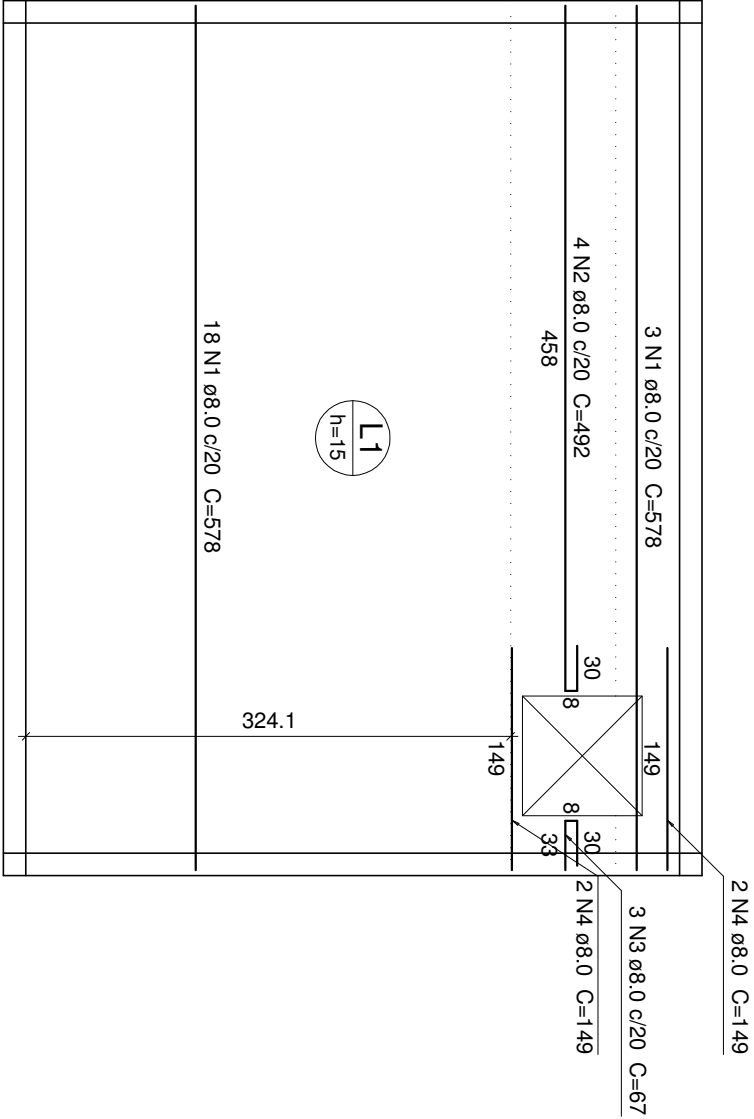
Vol. de concreto total (C-30) = 7.77 m³
Área de forma total = 5 m²



Forma do pavimento RADIER

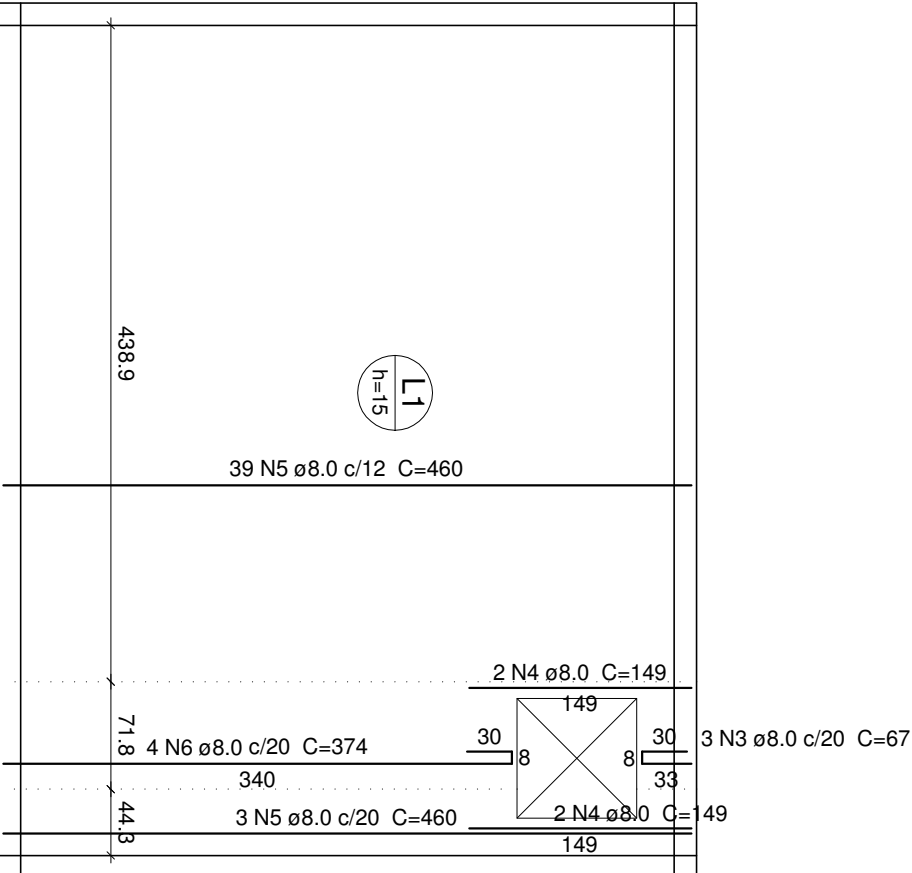
Armação inferior do radier

escala 1:50



Armação superior do radier

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento TAMPA (Eixo Y)

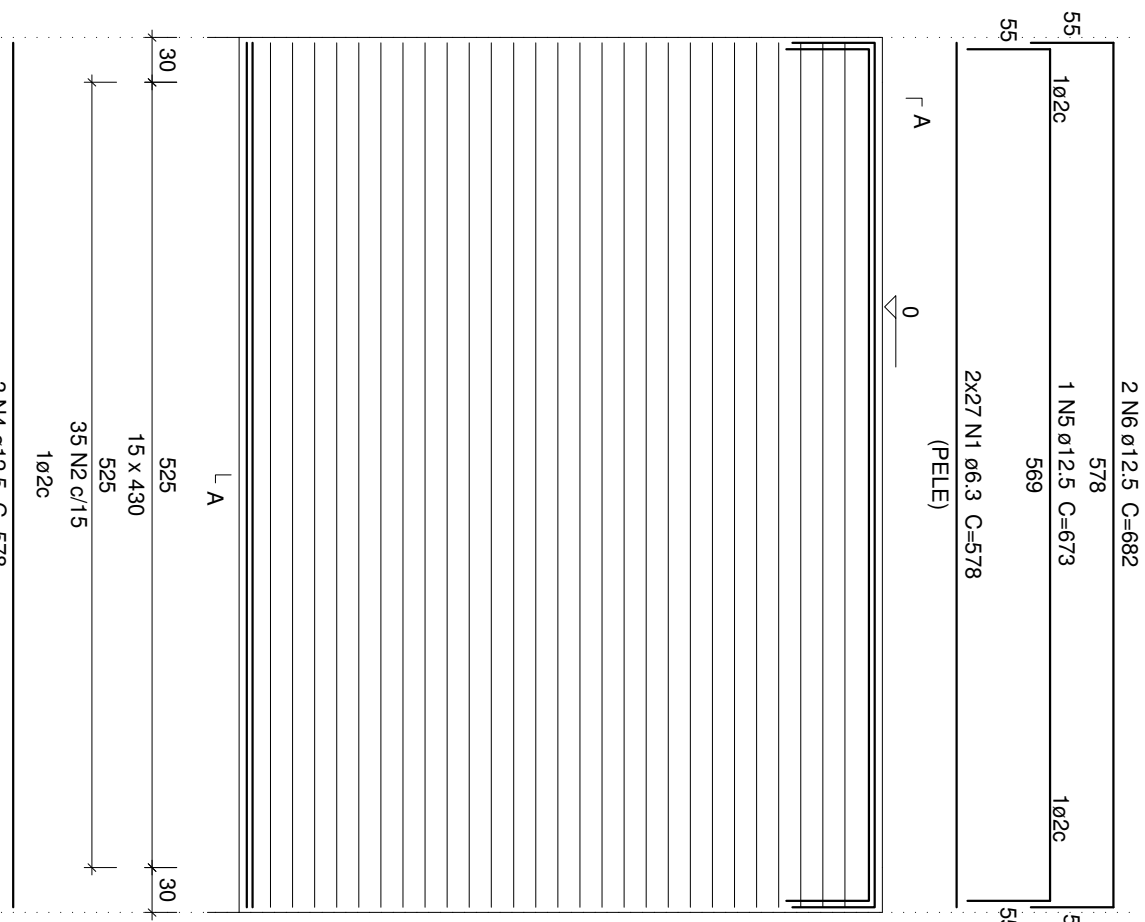
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento TAMPA (Eixo X)

escala 1:50

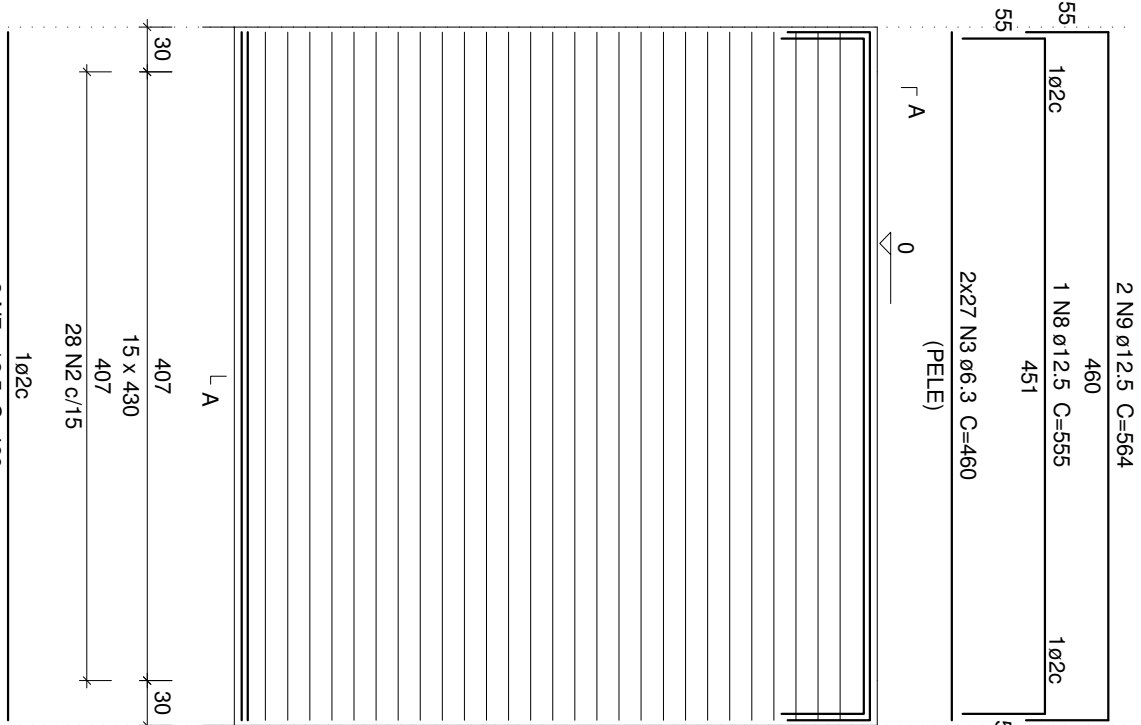
V1=V2

ESC 1:50



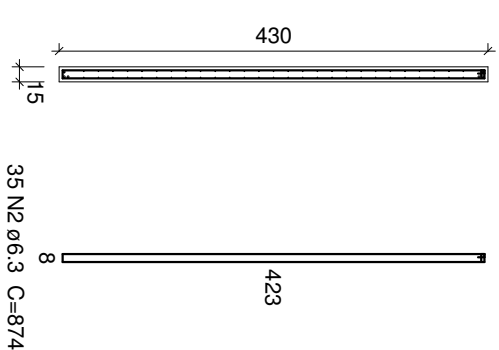
V3=V4

ESC 1:50



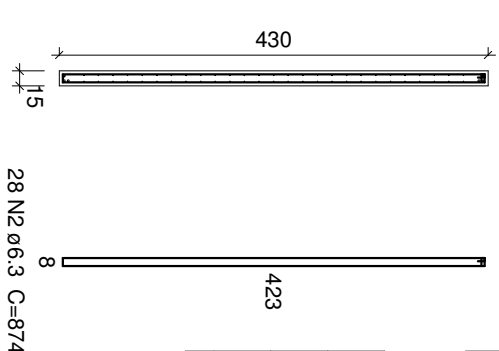
SEÇÃO A-A

ESC 1:75



SEÇÃO A-A

ESC 1:75



4A77 ø6.3 C-134
GRAMPO DE CANTO

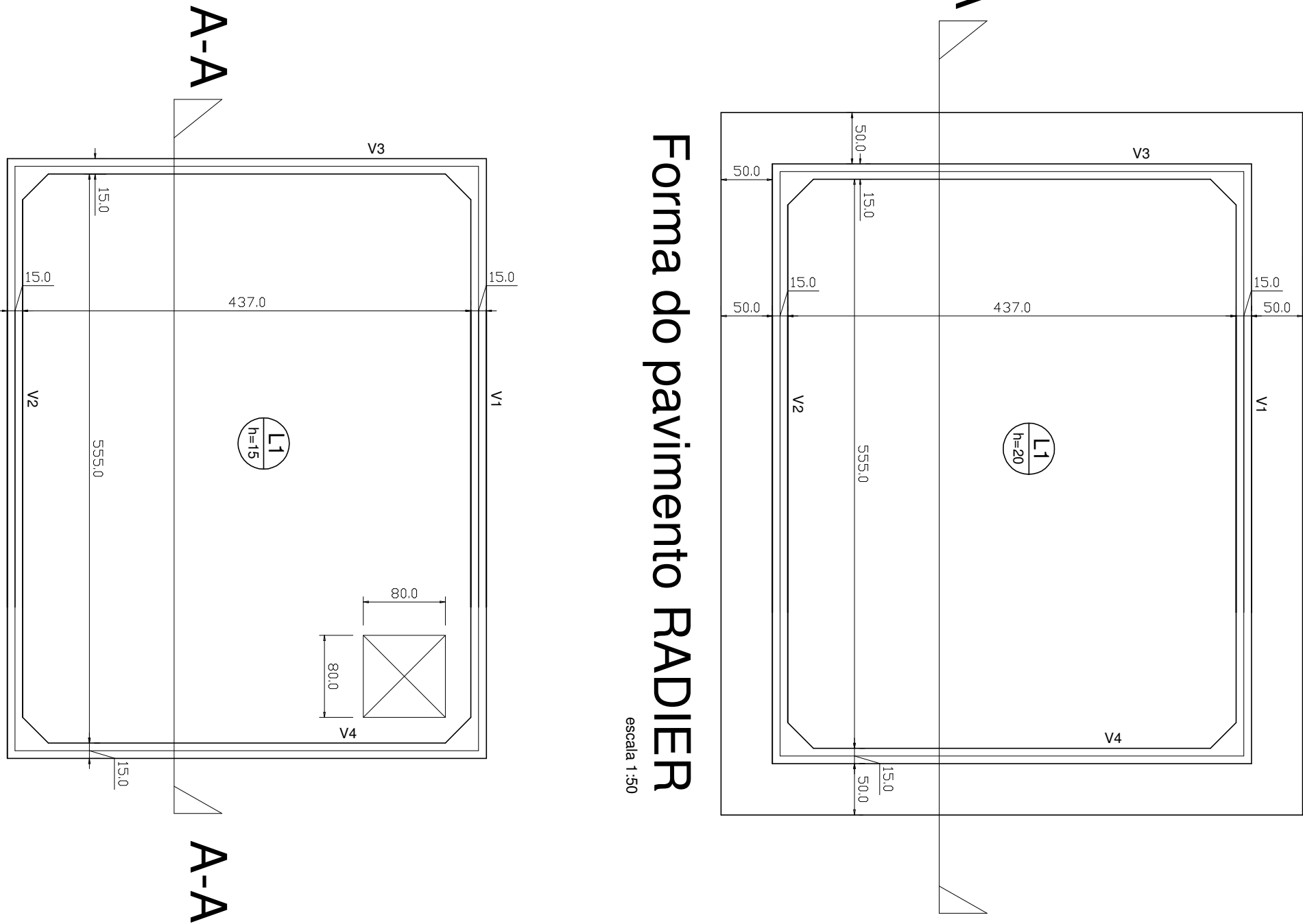
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	2222.3	598.2
CA50	12.5	156.7	144.8
PESO TOTAL			
CA50	743		

Vol. de concreto total (C-30) = 13.57 m³
Área da forma total = 104.1 m²

ACO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	6.3	108	578	62424
CA50	2	6.3	126	674	110124
CA50	3	6.3	108	460	49880
CA50	4	12.5	2	672	1346
CA50	5	12.5	4	682	2728
CA50	6	12.5	6	460	2760
CA50	7	12.5	2	555	1110
CA50	8	12.5	4	564	2256
CA50	9	12.5	4	564	2256

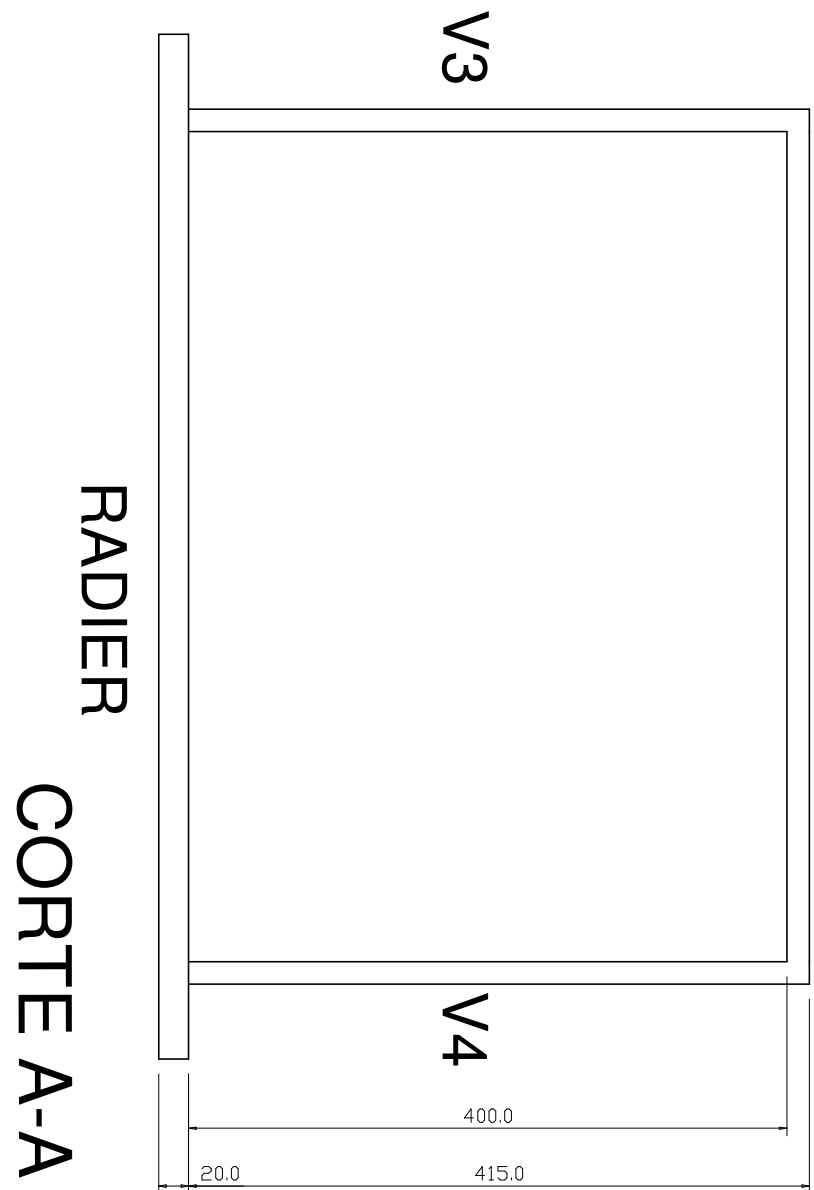
Resumo do aço

Relação do aço



Forma do pavimento TAMPA

escala 1:50



RADIER

CORTE A-A

NOTAS :

- 01 - CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 03 - AS CORTAS PREVALCEM SOBRE O DESENHO
- 04 - ACQS: F.Y.K = 500 MPa
- 05 - COBREMENTO DAS ARMADURAS: CA-60 F.Y.K = 600 MPa
- 06 - TOLERÂNCIA PARA COBREMENTO = 0.5 cm (CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO SEGUNDO NBR6118/14)
- 07 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) = 30 MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³, RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMA (a/c) = 0.55, MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO 30672 MPa.
- 08 - DIÁMETRO MÁXIMO DO ACRESCIDO GRADUO <= 19 mm.
- 09 - PRECISÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS QUANTO À CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
- 10 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTER COM A CONSULTORIA DE UM TÉCNICO DE CUSTAS DE MATERIAIS O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, DEVERÁ DIRECIONAR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- 11 - PROJETO DE ESCALAS E CIMENTAÇÕES E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA DO DDO.
- 12 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA.
- 13 - OS QUANTITATIVOS DE AÇO, FORMAS E CONCRETO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

R E V I S Õ

D E S C R I Ç ã O

DATA

REVISÃO Nº

DESCRIÇÃO

VISTO

11/03/20

01

ALTERAÇÃO DA DIMENSÃO DAS VISTAS E INSERÇÃO ARMADURAS DE CANTO

03/02/20

00

EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEL

PROJETO DE USO COLETIVO

EST

EDIFICAÇÃO DE USO COLETIVO

01-EST

LOCAL:

SESC

HIRON
ENGENHARIA

www.hironengenharia.com.br

CISTERNAS - FORMAS

OUTRO DO PROJETO

RONIAN VIEIRA DE CARVALHO FILHO - CREA 41352/D ES

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESERVAÇÃO DO PROJETO

RONIAN V. C. FILHO

HERNANDES A. LINDO

ARQUITO CAD: HIRON-PROJ-ARQ-2-DESENHOS-049

04

FORMATO A1: INTERNO: 801 x 574 mm.

EXTERNO: 841 x 594 mm.