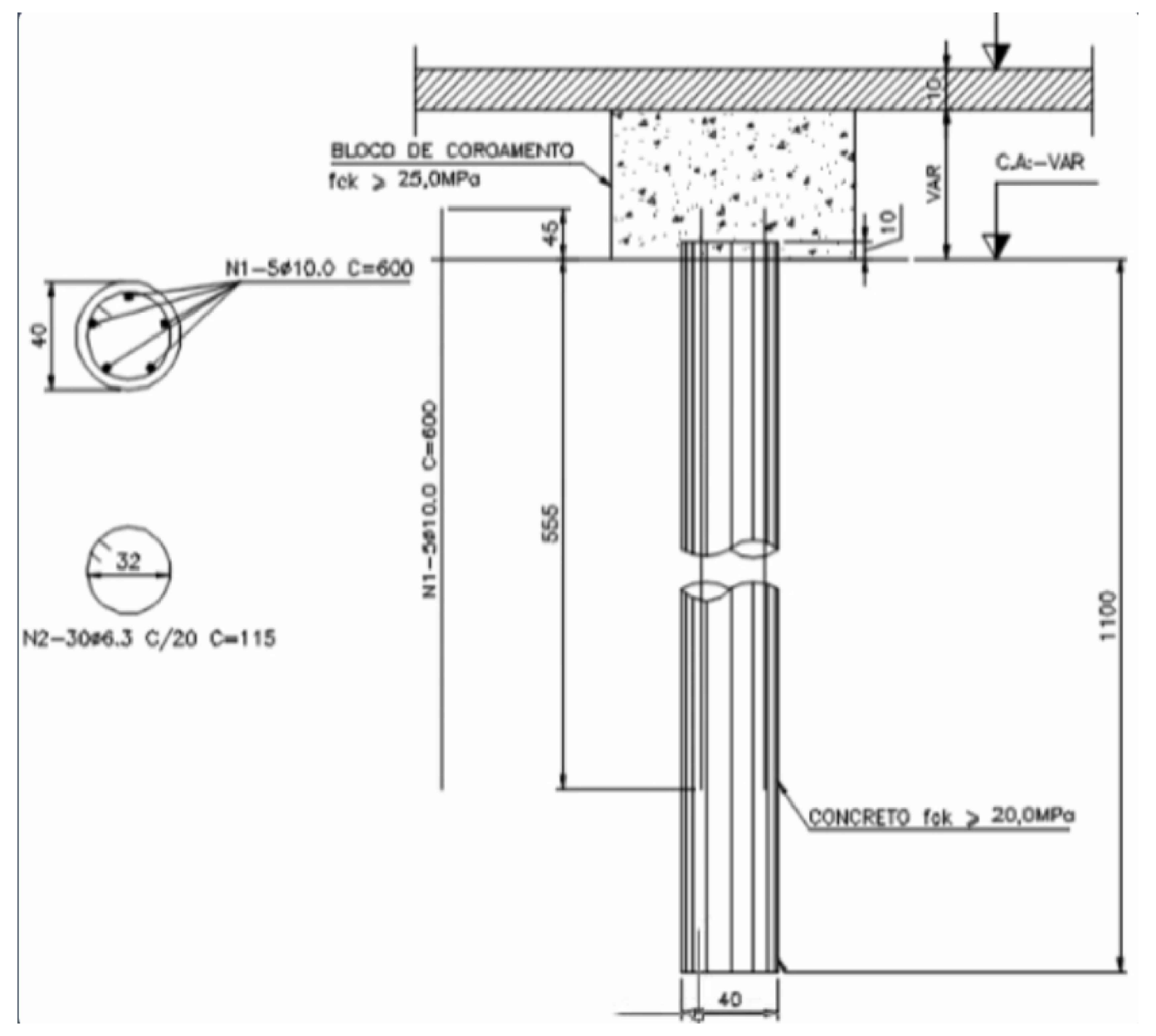
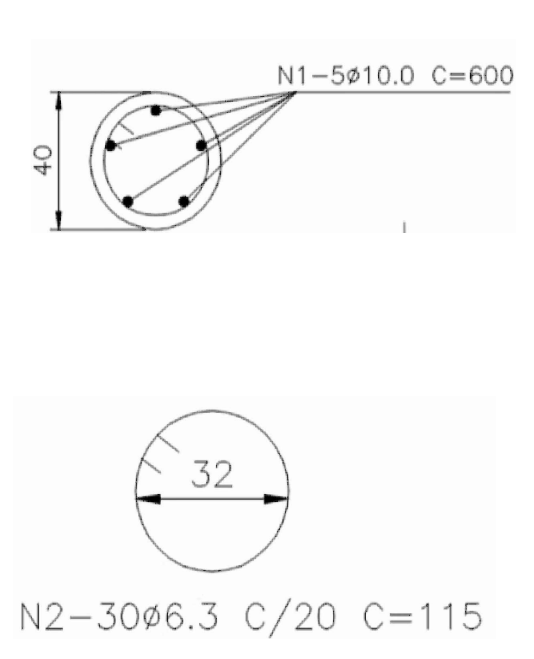
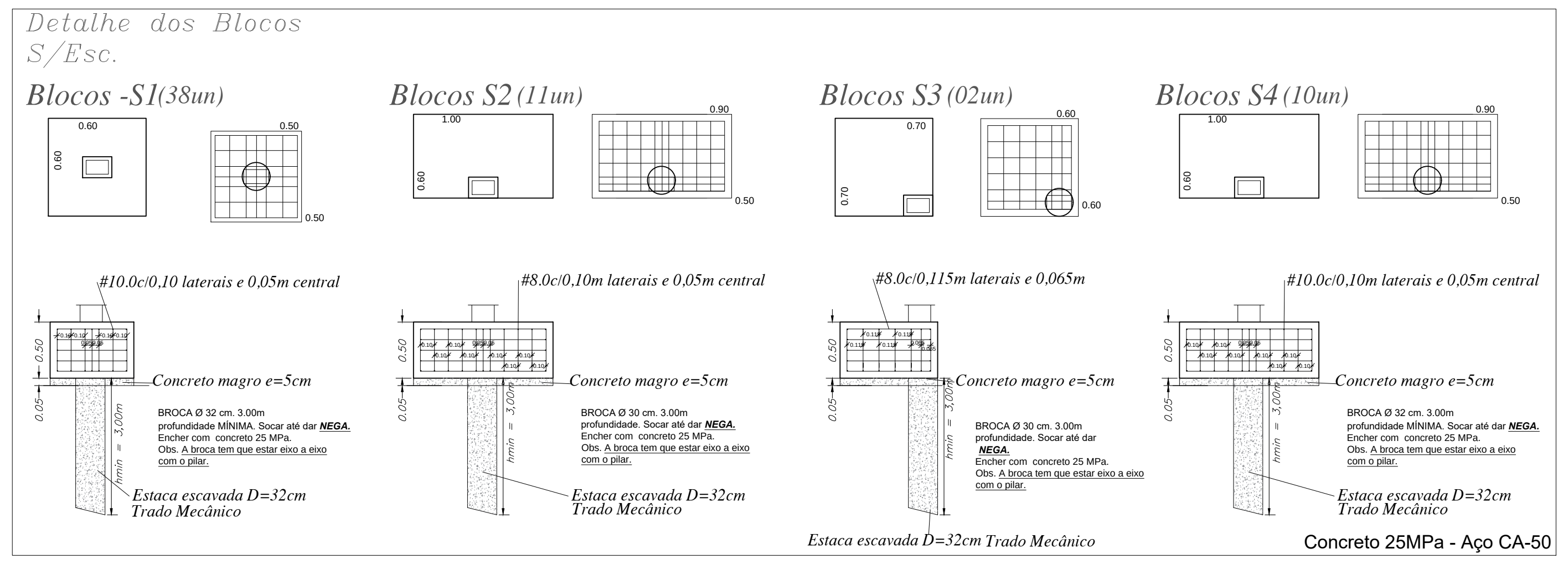

BLOCO DE COROAMENTO
fck ≥ 25,0MPa
C.A.-VAR
VAR
10
45
10
N1-5ø10.0 C=600
40
32
N2-30ø6.3 C/20 C=115
N1-5ø10.0 C=600
555
1100
CONCRETO fck ≥ 20,0MPa
40


N1-5ø10.0 C=600
40
32
N2-30ø6.3 C/20 C=115

SIMBOLOGIA

E	ESTACA	— · — · —	CINTA OU VIGA
B	BLOCO	— — — —	VIGA INVERTIDA (INDICADO NA VIGA)
P	PILAR	⊕	PILAR NASCE
C	CINTA	⊞	PILAR CONTINUA / PASSA
V	VIGA	⊞	PILAR REDUZ
h=	ALTURA DA LAJE	■	PILAR MORRE
L	LAJE MACIÇA	↔	SENTIDO DE ARMAÇÃO DA LAJE
		▨	MURO DE ARRIMO

Detalhe dos Blocos
S/Esc.


Blocos -S1(38un)
0.60
0.60
0.50
0.50
#10.0c/0,10 laterais e 0,05m central
0.50
0.05
Concreto magro e=5cm
BROCA Ø 32 cm. 3.00m profundidade MÍNIMA. Socar até dar NEGA. Encher com concreto 25 MPa. Obs. A broca tem que estar eixo a eixo com o pilar.
hmin = 3,00m
Estaca escavada D=32cm
Trado Mecânico
Blocos S2 (11un)
1.00
0.60
0.90
0.50
#8.0c/0,10m laterais e 0,05m central
Concreto magro e=5cm
BROCA Ø 30 cm. 3.00m profundidade. Socar até dar NEGA. Encher com concreto 25 MPa. Obs. A broca tem que estar eixo a eixo com o pilar.
Estaca escavada D=32cm
Trado Mecânico
Blocos S3 (02un)
0.70
0.70
0.60
0.60
#8.0c/0,115m laterais e 0,065m
Concreto magro e=5cm
BROCA Ø 30 cm. 3.00m profundidade. Socar até dar NEGA. Encher com concreto 25 MPa. Obs. A broca tem que estar eixo a eixo com o pilar.
Estaca escavada D=32cm Trado Mecânico
Blocos S4 (10un)
1.00
0.60
0.90
0.50
#10.0c/0,10m laterais e 0,05m central
Concreto magro e=5cm
BROCA Ø 32 cm. 3.00m profundidade MÍNIMA. Socar até dar NEGA. Encher com concreto 25 MPa. Obs. A broca tem que estar eixo a eixo com o pilar.
Estaca escavada D=32cm
Trado Mecânico

Concreto 25MPa - Aço CA-50

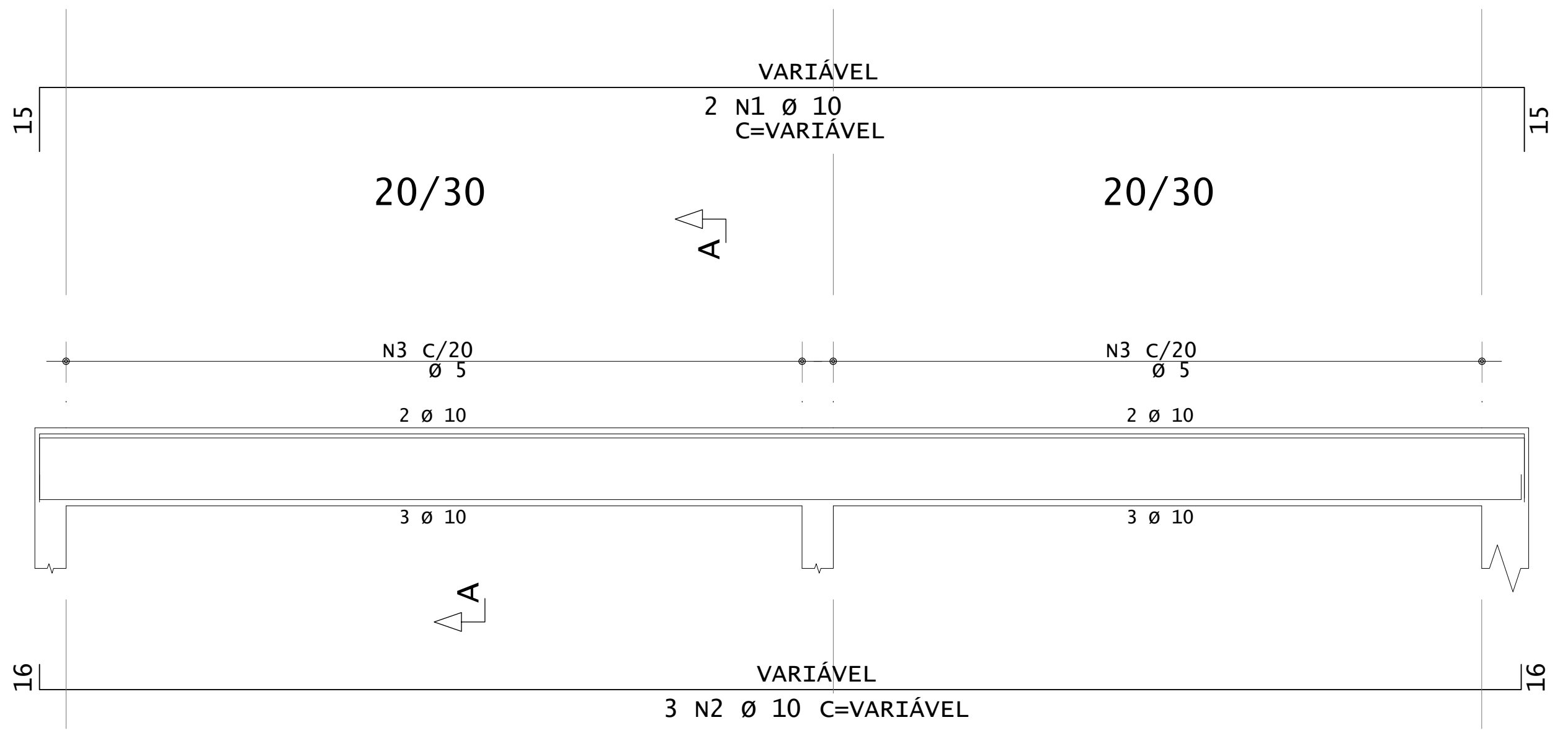
ESTACAS			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	854,00	131,52
50A	10	732,00	451,64
Peso Total		60A =	132 kg
Peso Total		50A =	452 kg
CONCRETO			
25 MPa			14,76m3

BALDRAMES			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1.151,61	177,35
50A			
50A			
50A	10	1.404,40	866,51
Peso Total		60A =	178 kg
Peso Total		50A =	867 kg
CONCRETO			
25 MPa			16,85m3

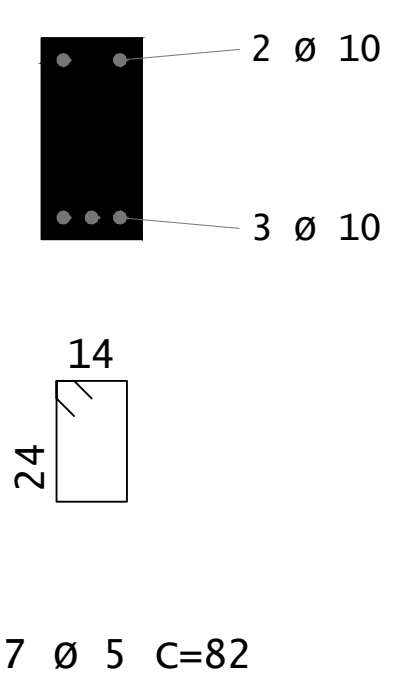
BLOCOS			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	10	1.877,86	1.159,29
Peso Total		50A =	1.159,29 kg
CONCRETO			
25 MPa			9,84m3

PILARES INCL. ARRANQUES			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1.215,13	187,13
50A			
50A	10	862,22	531,99
50A	12.5	379,20	365,17
Peso Total		60A =	187,13 kg
Peso Total		50A =	897,16 kg
CONCRETO			
25 MPa			12,05m3

VB - VIGA BALDRAME


VARIÁVEL
2 N1 ø 10
C=VARIÁVEL
15
15
20/30
20/30
A
N3 C/20
ø 5
N3 C/20
ø 5
2 ø 10
2 ø 10
3 ø 10
3 ø 10
A
VARIÁVEL
3 N2 ø 10 C=VARIÁVEL
16
16

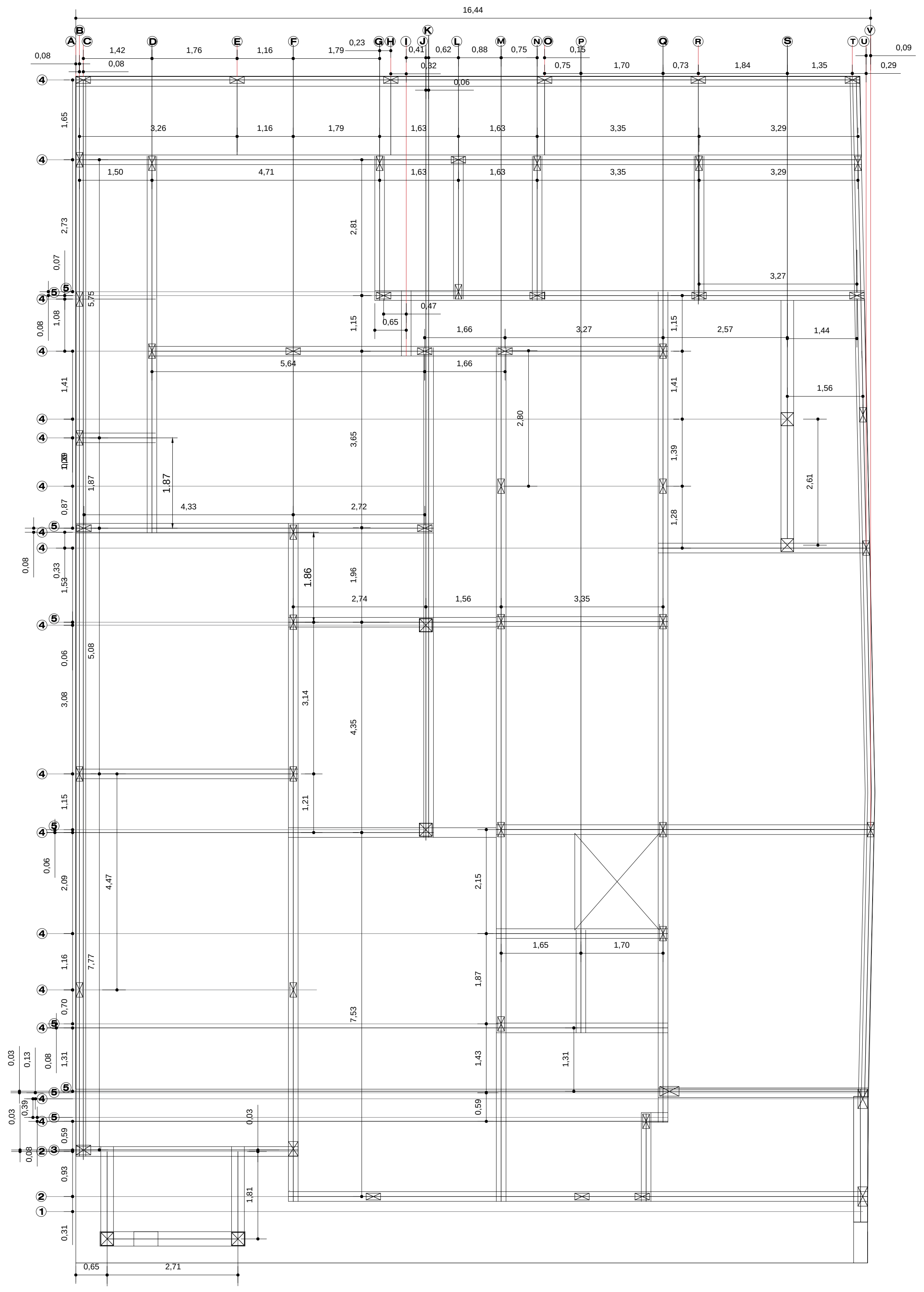
Corte A


2 ø 10
3 ø 10
14
24
N7 ø 5 C=82

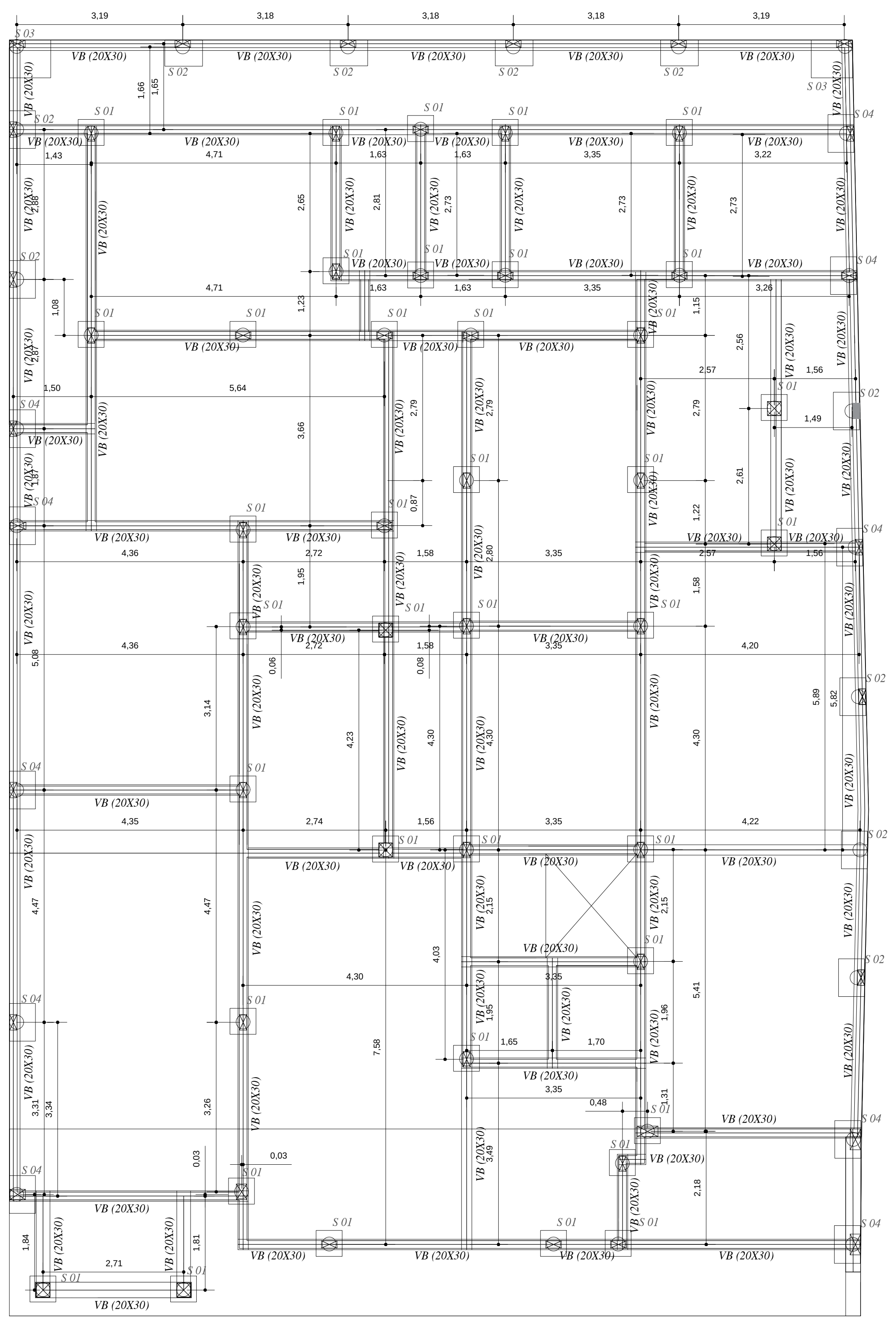
OBSERVAÇÕES:
OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM AO ENGENHEIRO RT ABAIXO CITADO.
É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO.
LEI.5968 ART.25

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS;
- USAR AÇO CA-50 E CA-60 CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO;
- UTILIZAR CONCRETO ESTRUTURALO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 25MPa;
- USAR CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS VALAS ANTES DA INSERÇÃO DA ARMADURA;
- RECOBRIMENTOS DE 4CM NAS ARMADURAS DOS BLOCOS E CINTAS;
- RECOBRIMENTOS DE 3,0CM NAS ARMADURAS DE VIGAS BALDRAMES;
- RECOBRIMENTO DE 3,0 CM NAS ARMADURAS DE VIGAS E PILARES;
- RECOBRIMENTOS DE 2,0CM NAS ARMADURAS DAS LAJES;
- A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER DIMENSIONADA A PARTIR DE SONDAGEM SPT - FORNECIDA PELO EMPRESA DE SONDAGENS CREDENCIADA NO CREA;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDA EM OBRA PELO RT DE EXECUÇÃO.
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS NORMAS BRASILEIRAS - NBR EM REFERENCIA A CONCRETO E AÇO, ATUALIZADAS.


16,44
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V
1,42
1,76
1,16
1,79
0,23
0,41
0,62
0,88
0,75
0,15
0,09
0,08
0,32
0,75
1,70
0,73
1,84
1,35
0,29
3,26
1,16
1,79
1,63
1,63
3,35
3,29
1,50
4,71
1,63
1,63
3,35
3,29
3,27
5,64
1,66
1,66
3,27
2,57
1,44
1,56
4,33
2,72
2,74
1,56
3,35
1,65
1,70
2,71
0,65

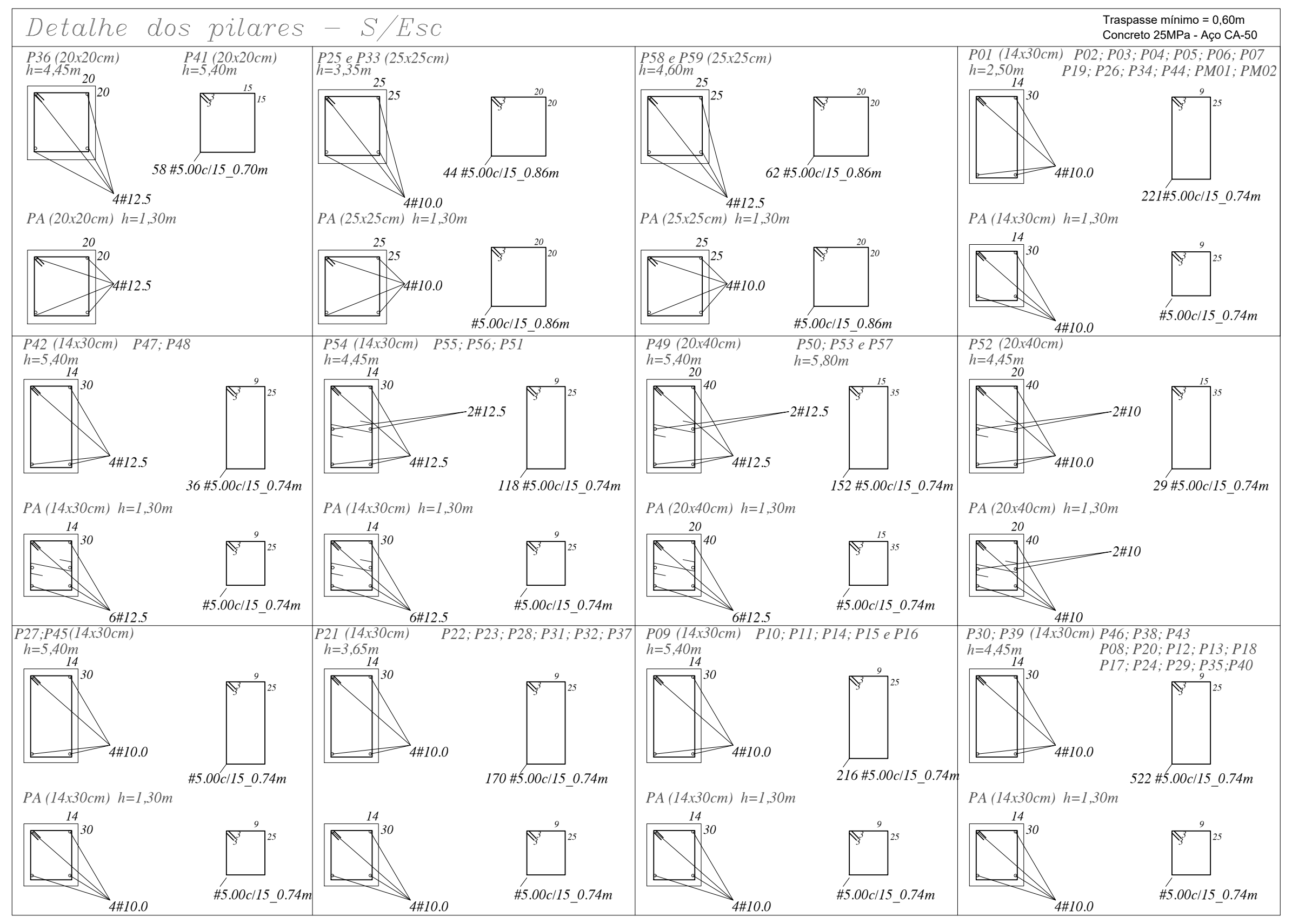
1 **LOCAÇÃO_FORMAS**
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Escala 1:50


3,19
3,18
3,18
3,18
3,19
VB (20X30)
S 01
S 02
S 03
S 04
4,71
1,63
1,63
3,35
3,22
3,26
5,64
4,36
4,36
4,35
2,72
1,58
3,35
4,20
2,74
1,56
4,22
4,30
1,65
1,70
2,71

2 **LOCAÇÃO_FUNDAÇÕES**
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Escala 1:50

Detalhe dos pilares - S/Esc

Traspasse mínimo = 0,60m
Concreto 25MPa - Aço CA-50


P36 (20x20cm) h=4,45m
P41 (20x20cm) h=5,40m
4#12.5
58 #5.00c/15_0.70m
PA (20x20cm) h=1,30m
P25 e P33 (25x25cm) h=3,35m
4#10.0
44 #5.00c/15_0.86m
PA (25x25cm) h=1,30m
#5.00c/15_0.86m
P58 e P59 (25x25cm) h=4,60m
4#12.5
62 #5.00c/15_0.86m
PA (25x25cm) h=1,30m
P01 (14x30cm) P02; P03; P04; P05; P06; P07 P19; P26; P34; P44; PM01; PM02 h=2,50m
4#10.0
221#5.00c/15_0.74m
PA (14x30cm) h=1,30m
#5.00c/15_0.74m
P42 (14x30cm) P47; P48 h=5,40m
4#12.5
36 #5.00c/15_0.74m
PA (14x30cm) h=1,30m
6#12.5
P54 (14x30cm) P55; P56; P51 h=4,45m
2#12.5
118 #5.00c/15_0.74m
P49 (20x40cm) h=5,40m
P50; P53 e P57 h=5,80m
152 #5.00c/15_0.74m
PA (20x40cm) h=1,30m
P52 (20x40cm) h=4,45m
2#10
29 #5.00c/15_0.74m
4#10
P27;P45(14x30cm) h=5,40m
P21 (14x30cm) h=3,65m
P22; P23; P28; P31; P32; P37
170 #5.00c/15_0.74m
P09 (14x30cm) h=5,40m
P10; P11; P14; P15 e P16
216 #5.00c/15_0.74m
P30; P39 (14x30cm) h=4,45m
P46; P38; P43 P08; P20; P12; P13; P18 P17; P24; P29; P35;P40
522 #5.00c/15_0.74m

PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL **SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**	FOLHA Nº 01/04 PROC: 1985/2021 AMEG
DESCRIÇÃO: OBJETO: Reforma e Ampliação de Obra Educacional TIPOLOGIA: Construção da Sede da Secretaria de Educação BLOCOS, ESTACAS, PILARES E ARRANQUES E BALDRAMES	REV Nº 02_05/04/2022 ASSINATURA E CARIMBO

LOCALIZAÇÃO
LOCAL: AVENIDA PADRE IVO SOARES MATOS, 397
CEP 37910-000
MATRÍCULA: 27.190 CRI CÁSSIA-MG
LOTEAMENTO: CENTRO
CIDADE: DELFINÓPOLIS-MG

DECLARAÇÕES

DECLARAMOS QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA MUNICIPAL NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROJETO SIMPLIFICADO - DECLARAÇÕES:
DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, INCLUSIVE NA ESFERA PENAL:
- QUE A CONSTRUÇÃO DEVERÁ REFLETIR FIELMENTE AO PROJETO APRESENTADO.
- QUE TEMOS PLENO E TOTAL CONHECIMENTO DAS PENALIDADES CONTIDAS NAS LEIS MUNICIPAIS DE DELFINÓPOLIS - MG
- QUE NO TERRENO OBJETO DESTE PROCESSO EXISTE EDIFICAÇÃO.
- QUE O INÍCIO DAS OBRAS SÓ OCORRERÁ APÓS A EMISSÃO DO ALVARÁ DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO.

ART Nº: MG20221709396

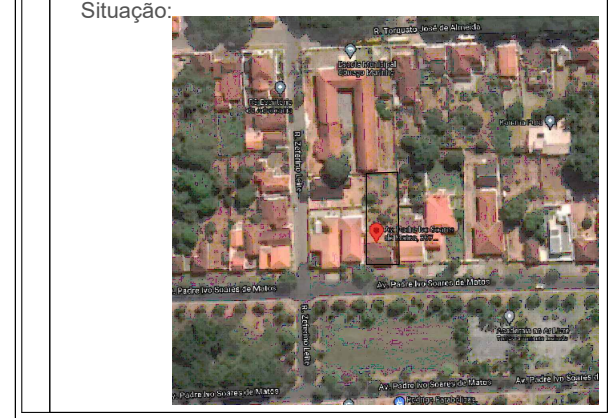
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO
CREA 56982/D
ART MG20221507449
NOME: Romilda Silva Maia
TÍTULO: Responsável Técnica _ Engenheira Civil
PRESIDENTE AMEG
AMEG
ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUN. DO MÉDIO RIO GRANDE
Presidente: Filipe Cardoso Carielo
Prefeito de Carmo do Rio Claro

PROPRIETÁRIO
ASS.
Prefeita Suely Alves Ferreira Lemos CPF 043.262.756-18
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS
CNPJ 17.894.064/0001-86

QUADRO DE ÁREAS (m2)

TERRENO	463,64m²
A CONSTRUIR	
PAV. TÉRREO:	
A CONSTRUIR	300,72m²
SUB TOTAL	300,72m²
TOTAL	300,72m²

MEDIDAS EM CM - ESCALA 1:50 E OU INDICADA
TAXA DE OCUPAÇÃO (%)
ÁREA PERMEÁVEL (%)
Situação:



RESERVADO PARA USO CREA_MG
___/__/_____
DATA
RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE

RESERVADO PARA USO DA PMP