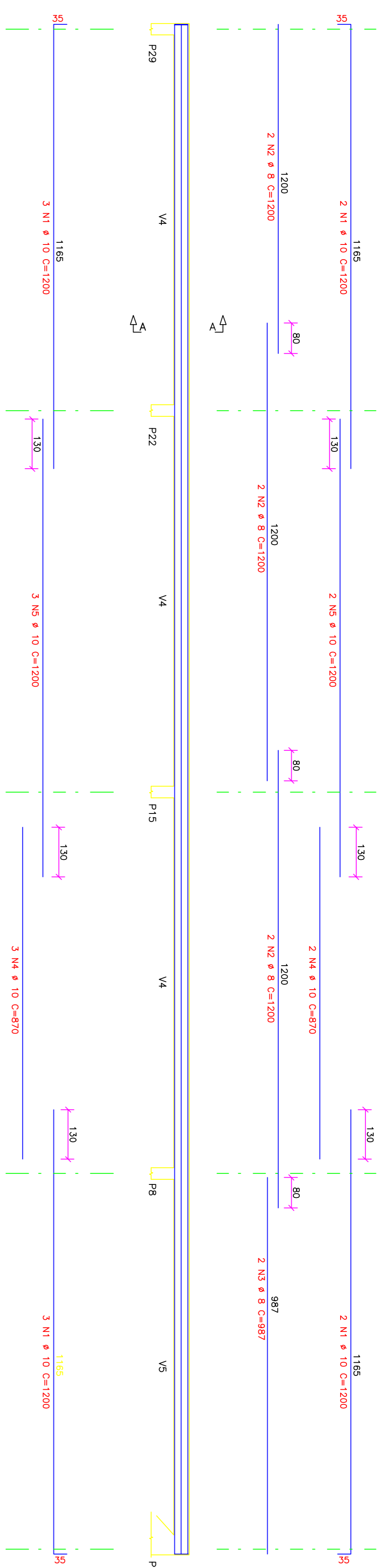


V5/V4

07/21

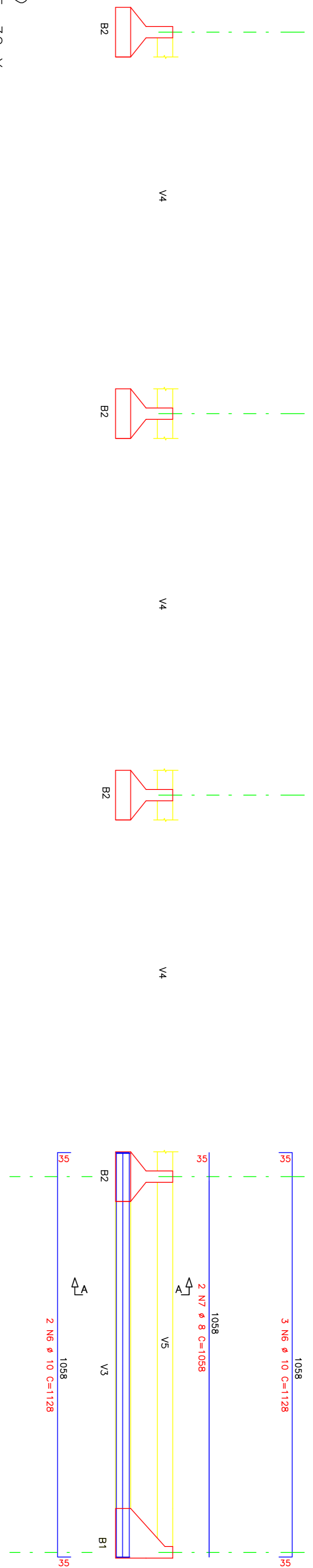


Corte A (VIGAS V4 E V5)

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT (m)	COMPARTIMENTO UNIT (m)	TOTAL (m)
V1 (X6)	50	1	60	12	720
	50	2	48	12	576
	50	8	1880	0,12	2016
V2 (X30)	50	1	60	12	720
	50	2	240	0,2	2880
	50	5	300	12	3600
V3 (X7)	50	6	35	11,28	384,8
	50	7	14	1,2	168
	50	8	490	0,12	58,8
V4 E V5 (X21)	50	1	210	12	2520
	50	1	42	9,87	414,54
	50	8	6,3	5586	670,32
	50	10	105	8,7	913,5
	50	5	10	105	12

V3

07 X

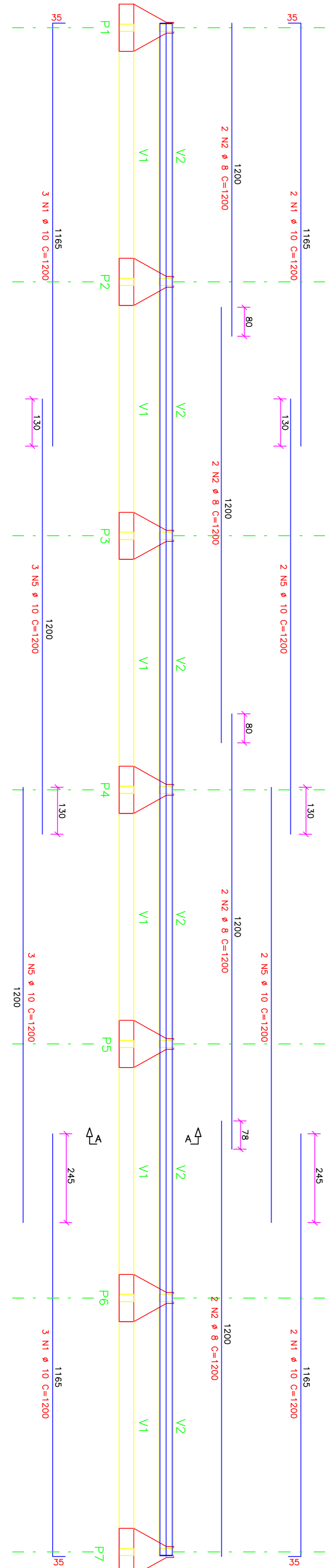


Corte A (VIGA V3)

RESUMO ACO CA 50				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50	6,3	1938,72	471,98	
50	8	5580,54	2192,46	
50	10	13728,3	8470,36	
Peso Total				11.137,81 kg

V2

30 X

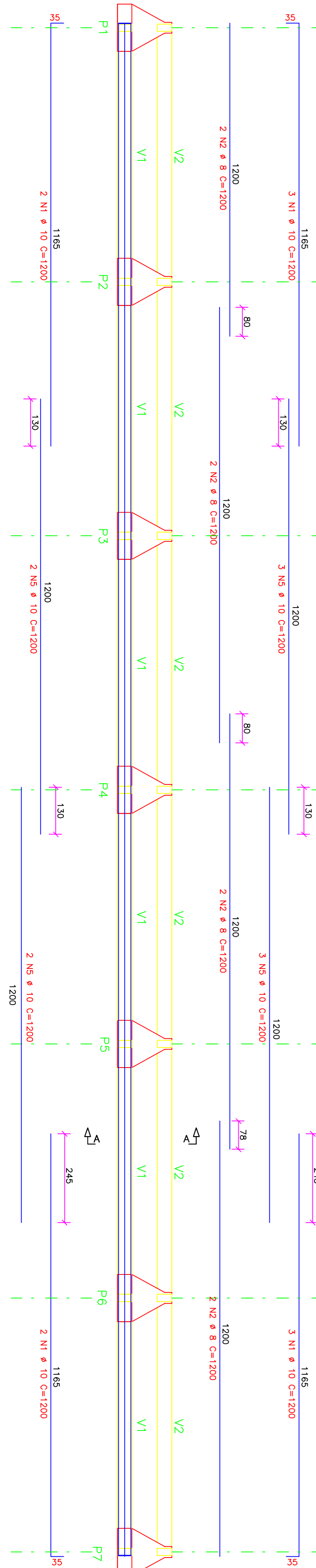


Corte A (VIGA V2)

280 NB 6.3 C=120

V1

6 X



Corte A (VIGA V1)

280 NB 6.3 C=120

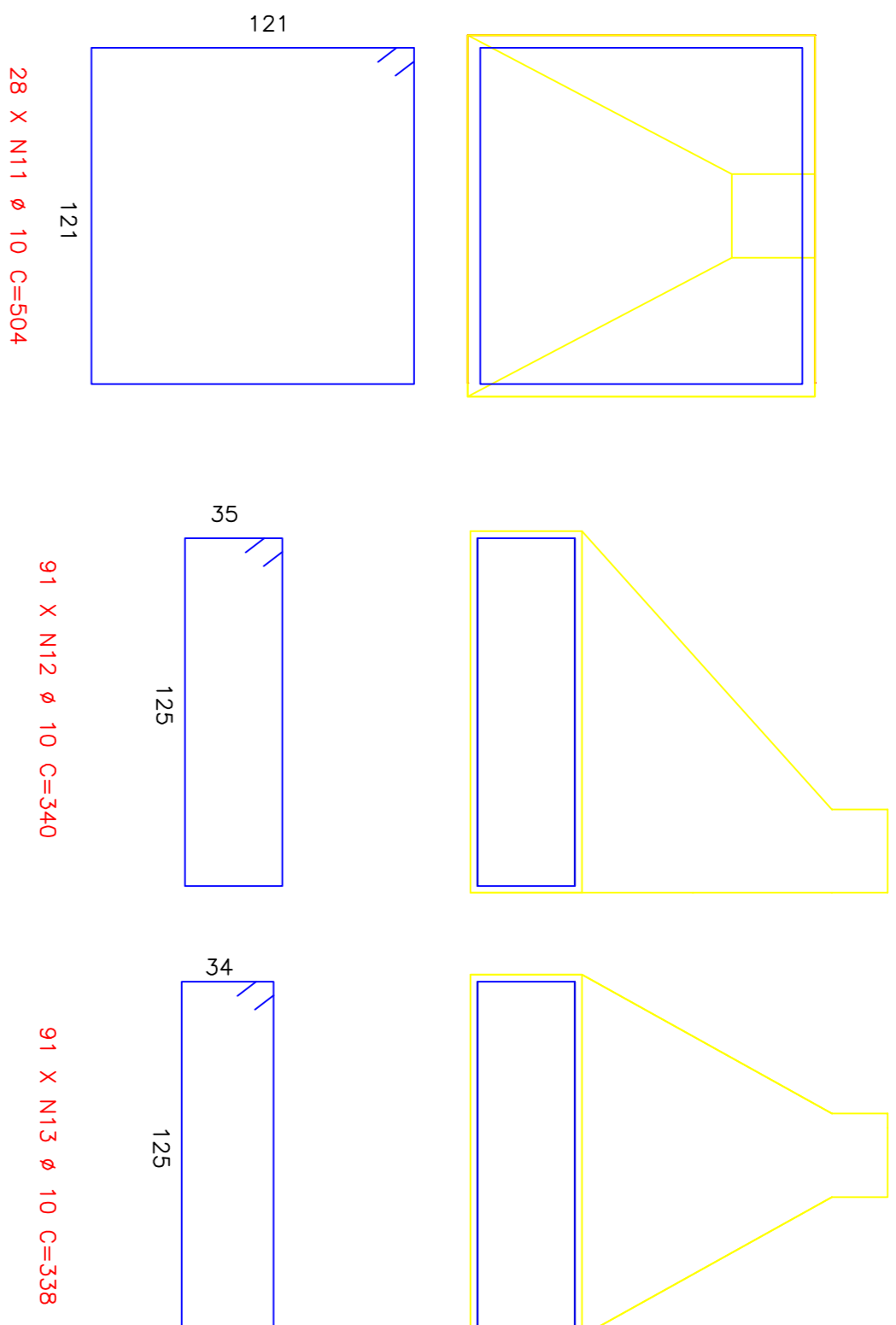
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

CEASA RJ – CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

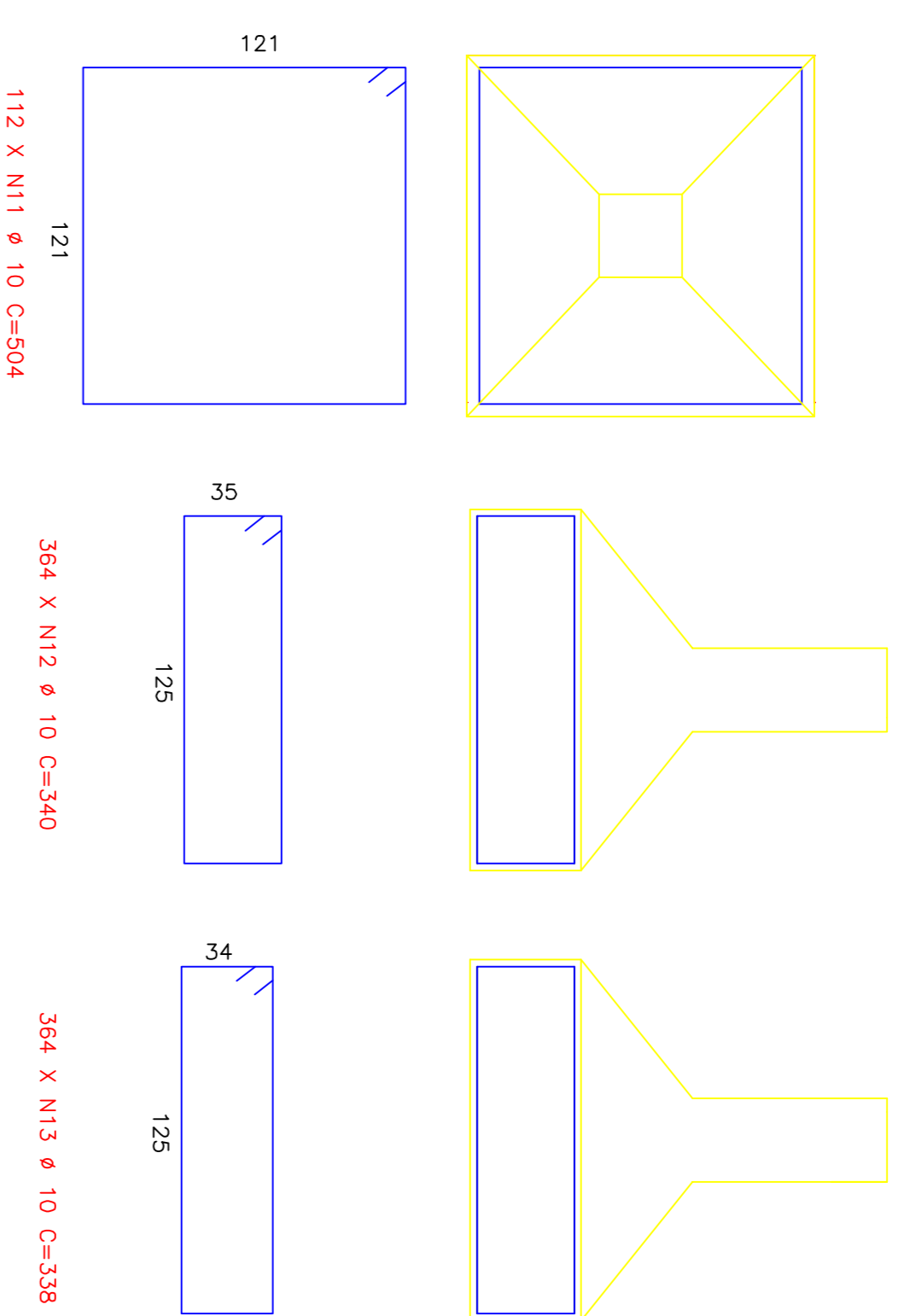
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Proprietador:	CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Local:	AV BRASIL, 19.901, IRAJÁ, RIO DE JANEIRO-RJ - PAULISTA 73
Autor do Projeto:	ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DIAS Engenheiro Civil
Responsável:	GILRÃO DE SOUZA MONTEIRO Engenheiro Civil
Assunto:	ARMADURA DAS VIGAS
Assunto:	1º PAVIMENTO ARMADURA DA VIGA V1, V2, V3, V4, V5
Folha:	1/2

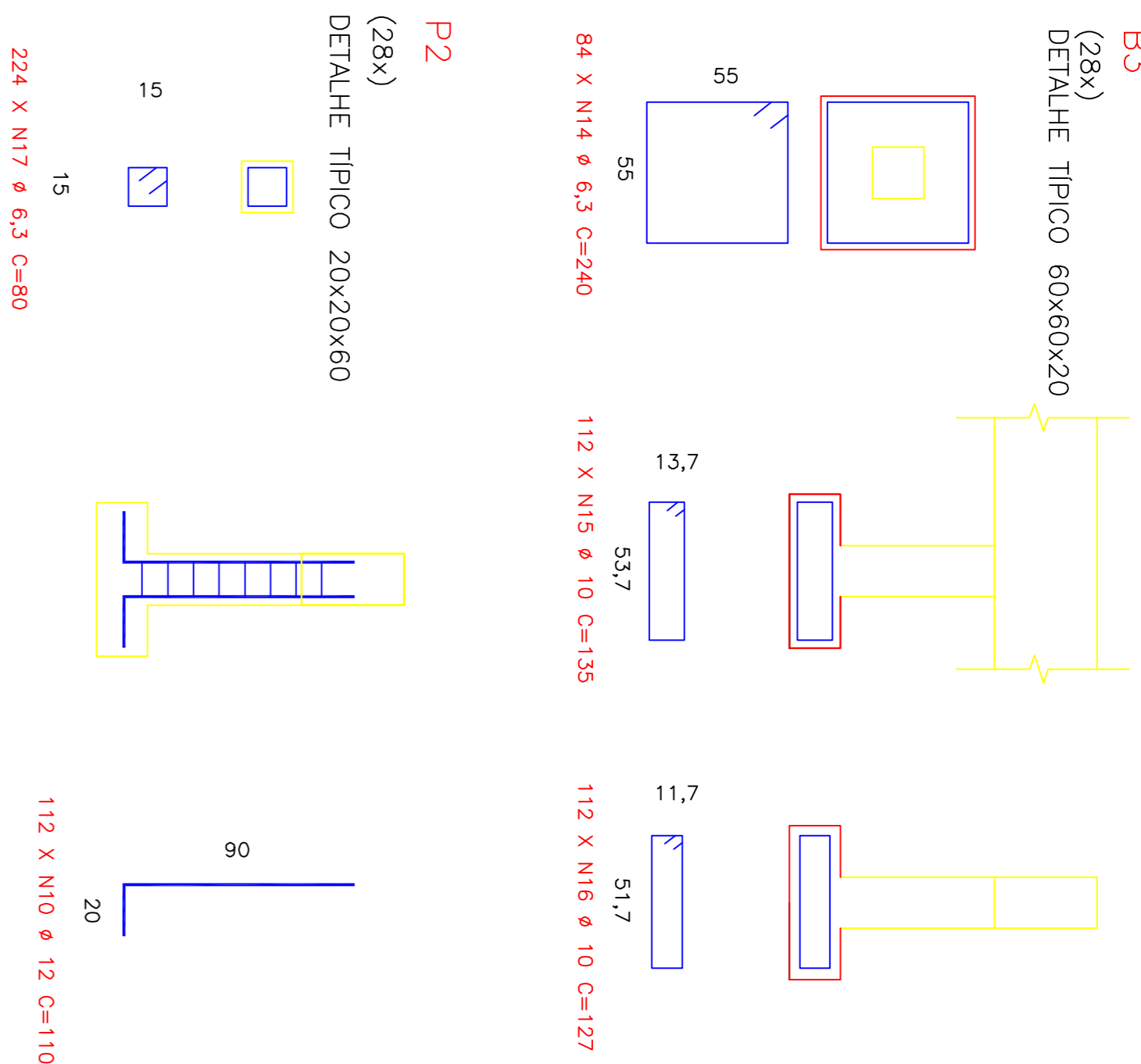
B1
(7x)
DETALHE TÍPICO 130x130x40



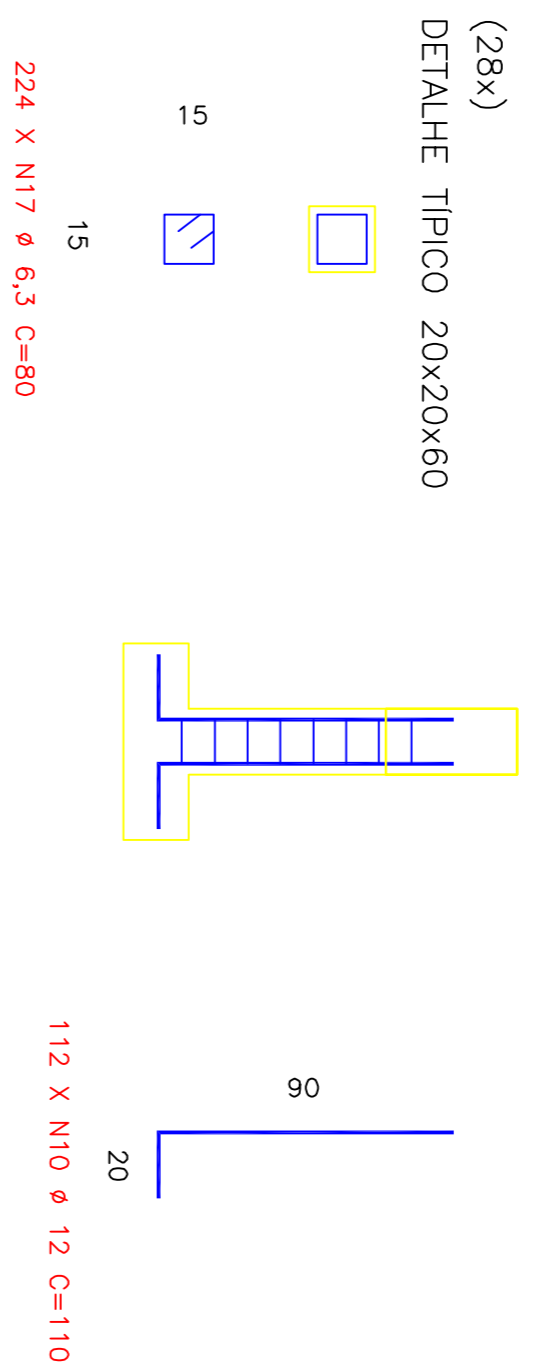
B2
(28x)
DETALHE TÍPICO 130x130x40



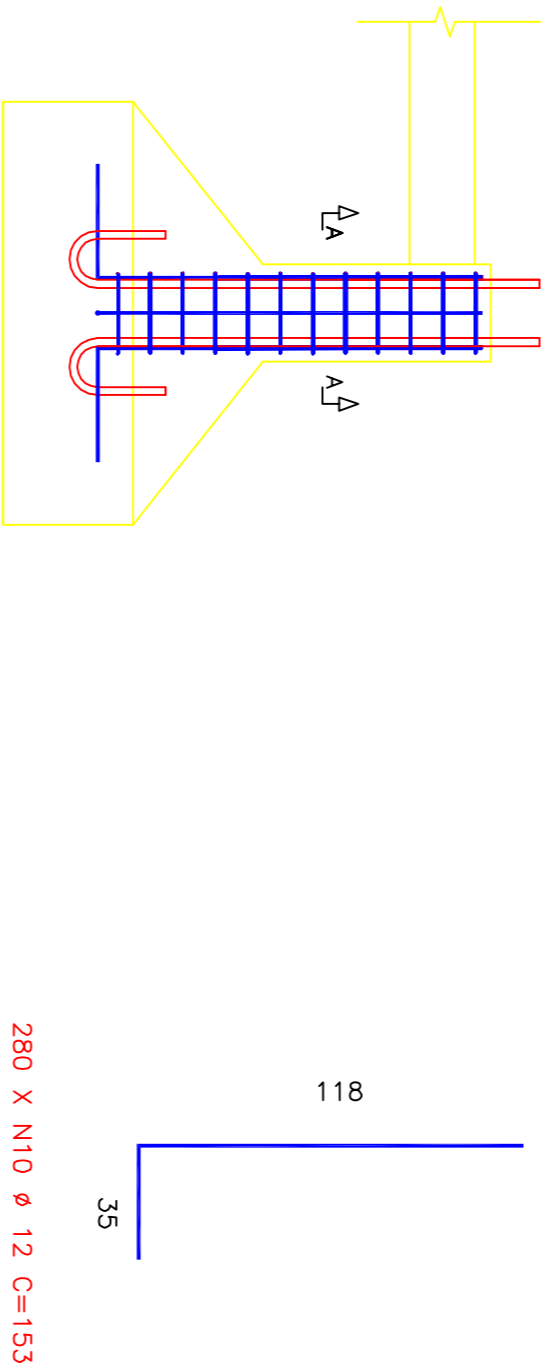
B3
(28x)
DETALHE TÍPICO 60x60x20



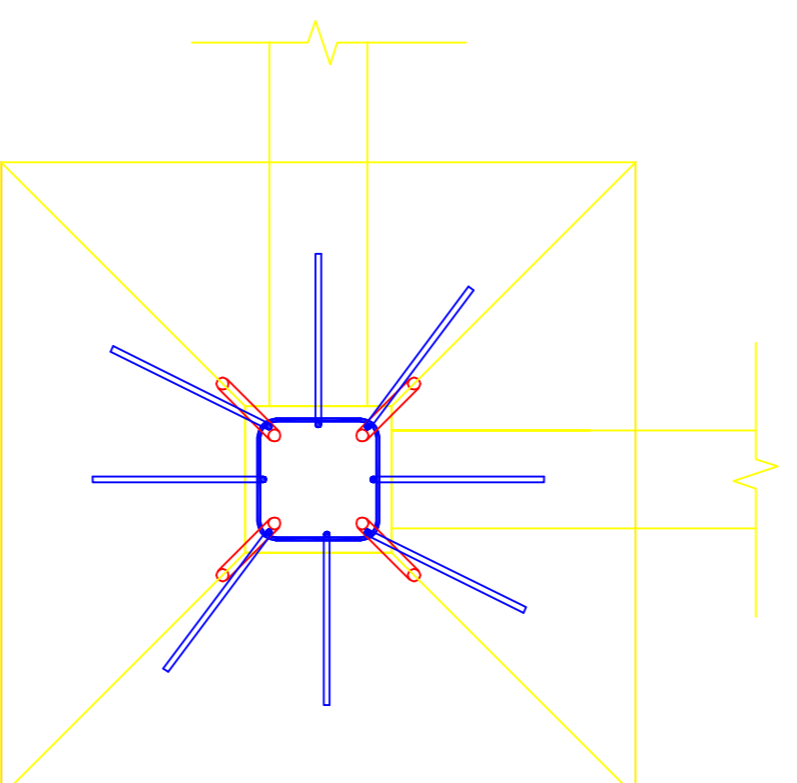
P2
(28x)
DETALHE TÍPICO 20x20x60



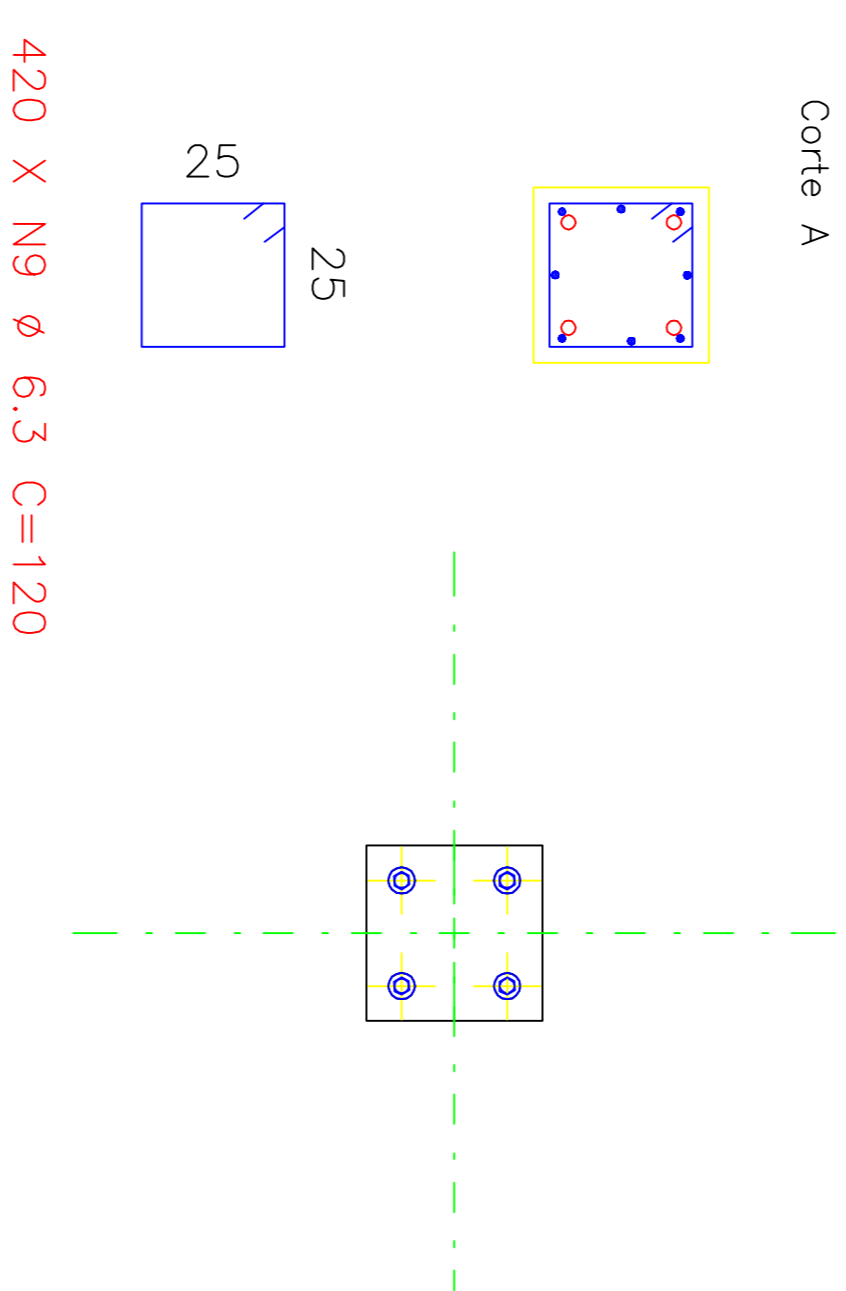
DETALHE DA ARMAÇÃO DOS PILARES P1
35 X



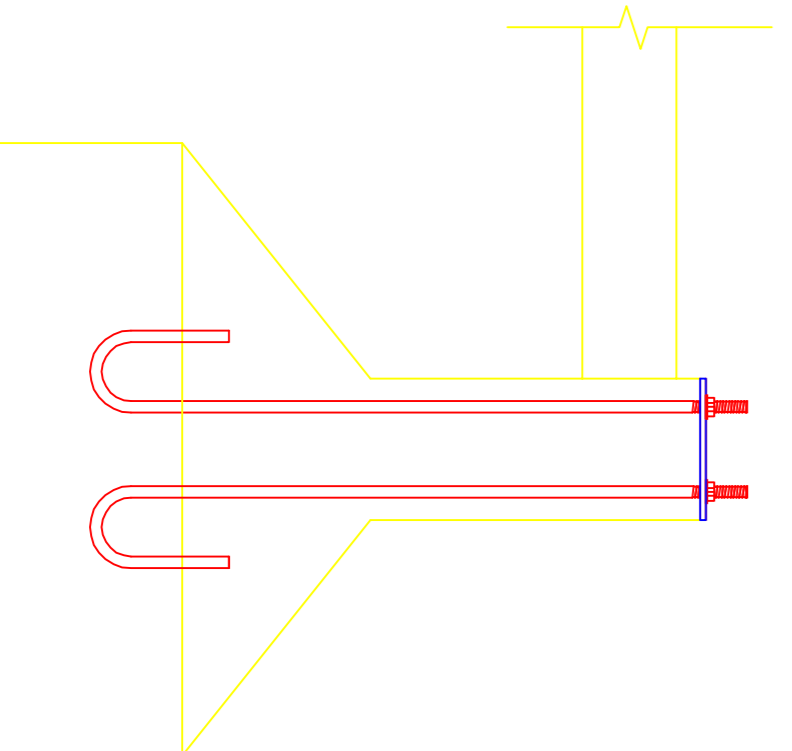
DETALHE DA ARMAÇÃO DOS PILARES P1
35 X



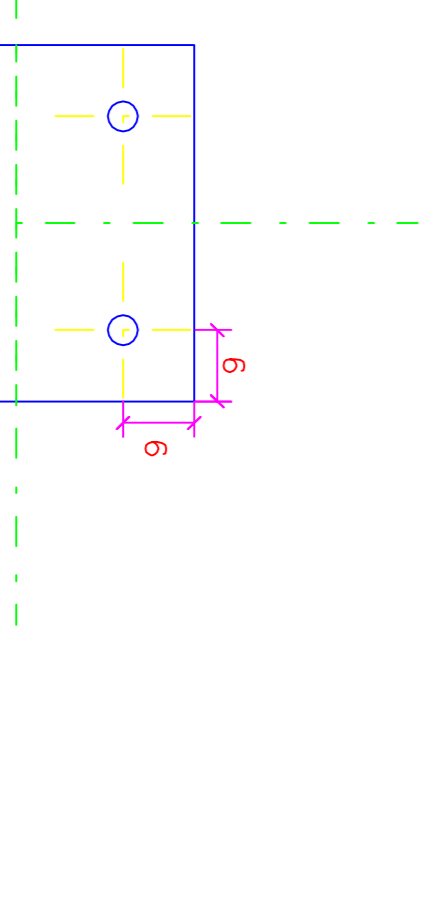
Corte A



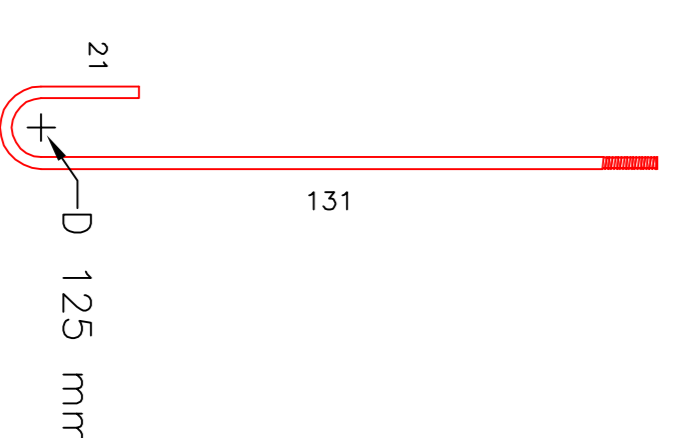
CHUMBADOR E CHAPA METÁLICA
35 X



CHAPA METÁLICA 30 X 30 DE 1/2"



CHUMBADOR C/ ROSCA METÁLICA 1"



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIIMENTO	UNIT	TOTAL
		(mm)		(m)	(m)	(m)
B1 (X7)	50	11	10	28	5,04	141,12
	50	13	10	91	3,40	309,40
	50	15	10	91	3,40	309,40
B2 (X28)	50	11	10	112	5,04	564,48
	50	12	10	364	3,40	1237,60
	50	13	10	364	3,40	1237,60
B3 (X28)	50	14	6,3	84	2,40	201,60
	50	15	10	112	1,35	151,20
	50	16	10	112	1,27	142,24
PILARES P2 (X28)	50	17	12,5	280	1,53	428,40
	50	18	6,3	420	1,20	504,00
PILARES P1 (X35)	50	10	12,5	112	1,10	123,20
	50	9	6,3	224	0,90	179,20
	50	12	12,5	112	1,10	123,20
Peso Total						= 3.273,37 kg

RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS	RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS	RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS
DESCRIÇÃO	BIT (Pol)	MEDIDAS (cm)
CHUMBADOR	1"	158,3
CHAPA DE AÇO	1/2"	30 x 30
POUCA	1"	PARA 1"
ARRUELA	1"	PARA 1"
		QUANTIDADE (UNIDADE)
		140
		35
		280
		280

RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS	RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS	RESUMO DE AÇOS ESPECIAIS
DESCRIÇÃO	BIT (Pol)	MEDIDAS (cm)
CHUMBADOR	3/8"	40,00
CHAPA DE AÇO	3/8"	20 x 20
POUCA	3/8"	PARA 3/8"
ARRUELA	3/8"	PARA 3/8"
		QUANTIDADE (UNIDADE)
		64
		28
		128
		128

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

CEASA RJ – CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Proprietário: CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV BRASIL, 19.001, IRAJÁ, RIO DE JANEIRO-RJ - PAULISTA 73

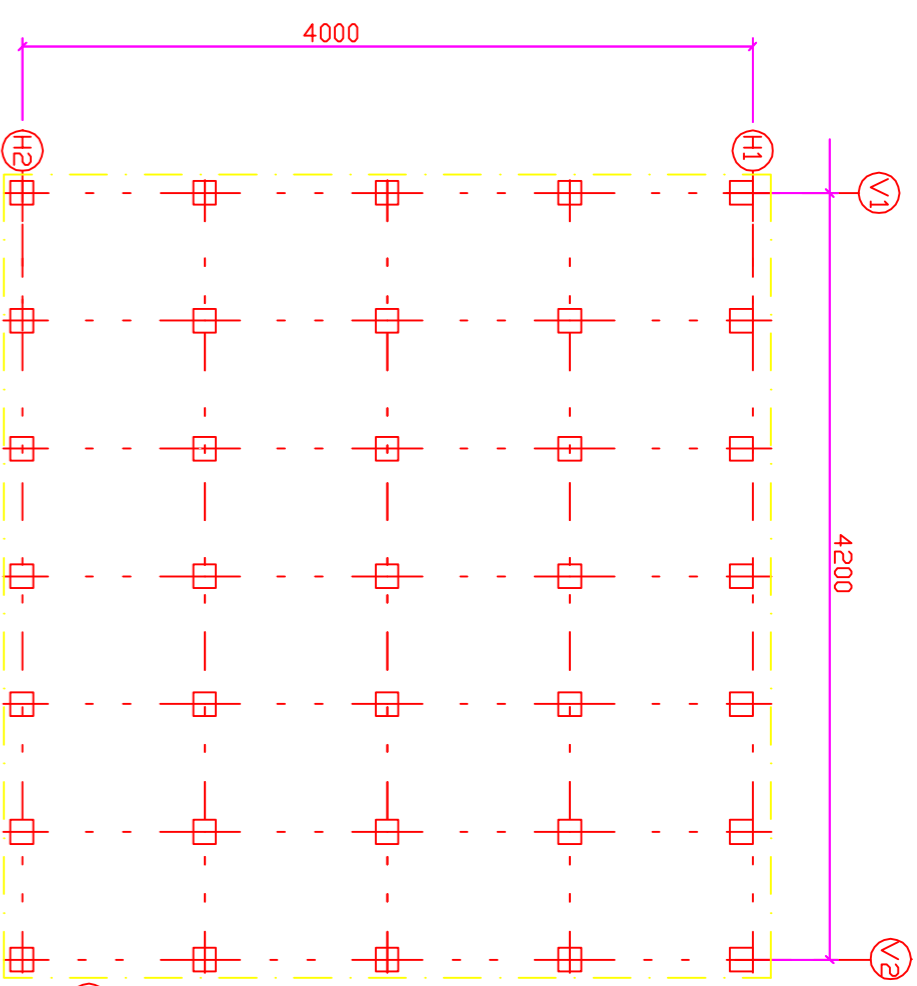
Autores do Projeto: Co-autores do Projeto:

ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DIAS
INGENHEIRO CIVIL

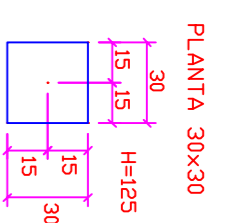
GILBERTO SOUSA MONTEIRO
INGENHEIRO CIVIL

Responsável Técnico:	Assunto:	Concreto:	Folha:
ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DIAS	ARMADURA DOS PILARES E BLOCOS DE FUNDAÇÃO	FCR 30 MPa A/C : 0,55	2/2

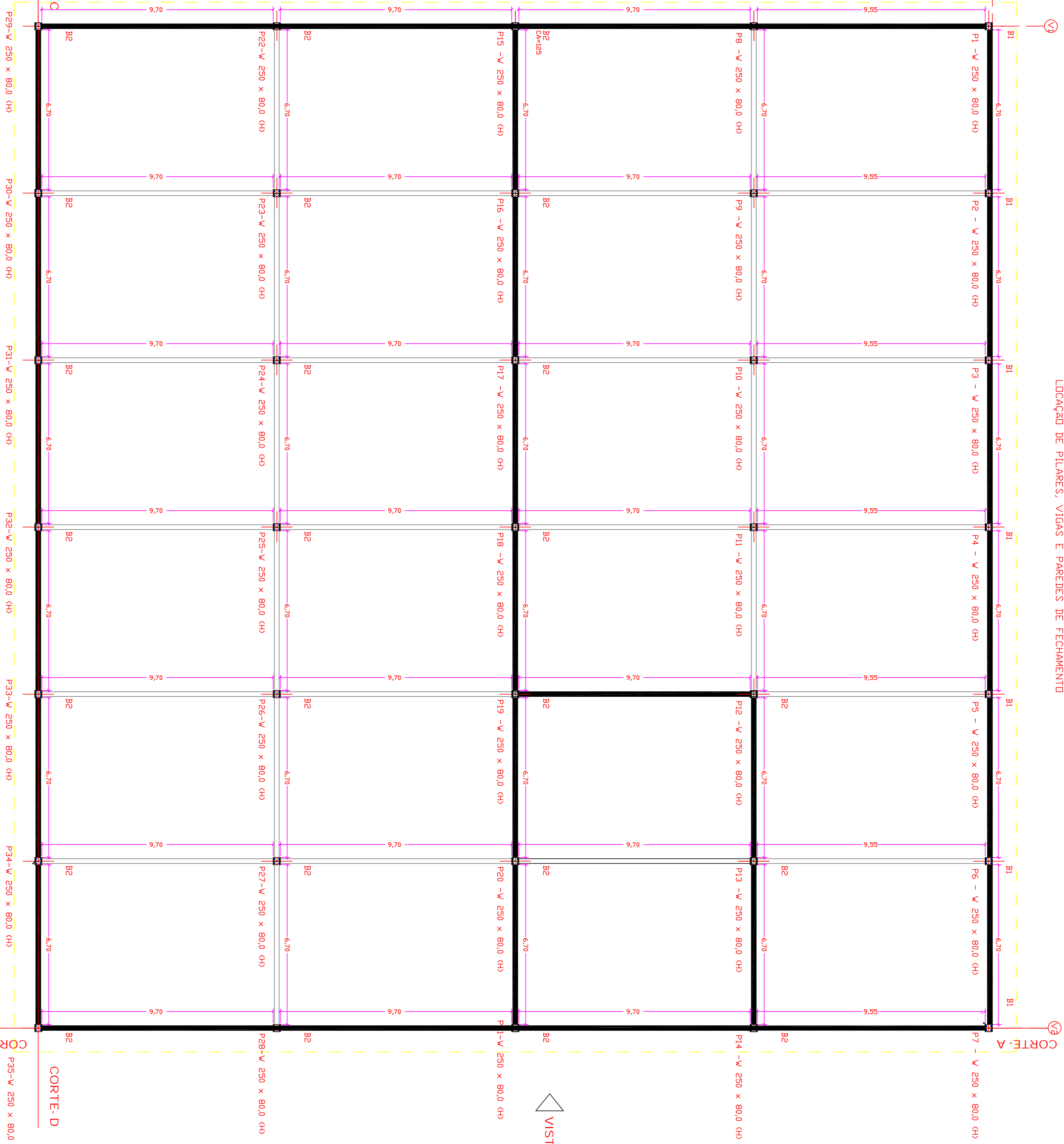
POSICIONAMENTO DOS EIXOS GLOBAIS



DISTRIBUIÇÃO E GEOMETRIA DAS FUNDAÇÕES			
PILAR	VIGAS/TIPO	BLOCO/TIPO	
P1 28x	V1 6x	B1 7x	
P2 7x	V2 30x	B2 28x	
	V3 7x		
	V4 28x		
	V5 7x		

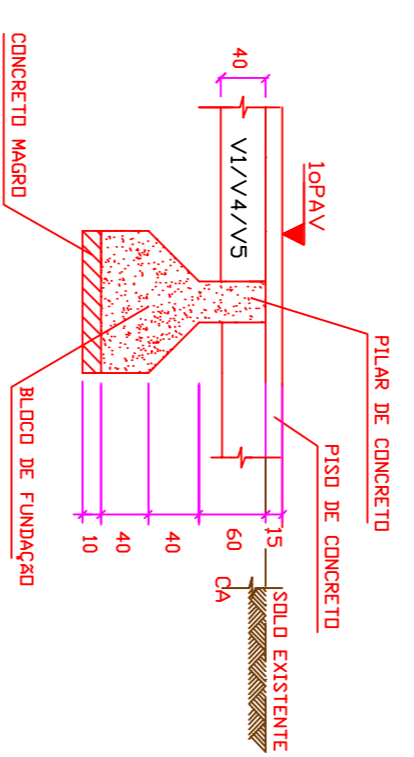


LOCALIZAÇÃO DE PILARES, VIGAS E PAREDES DE FECHAMENTO

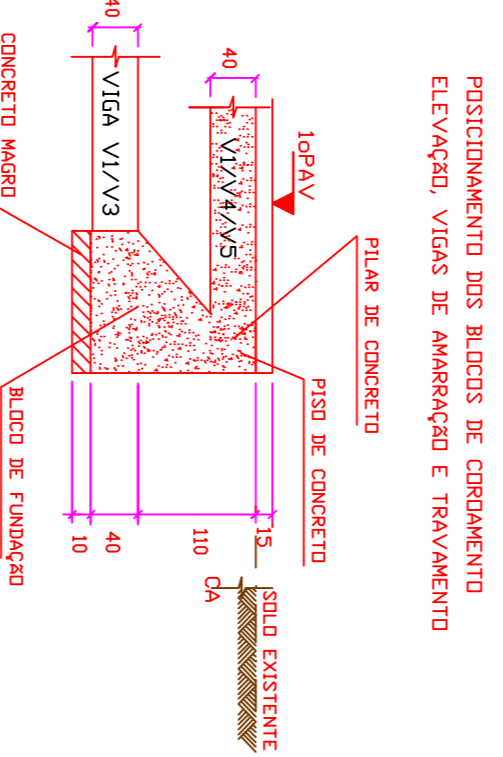


LEGENDA	
	ALVENARIA BLOCO CONVENCIONAL 14 X 19 X 39
	PORTA DE ENROLAR
	TELHA SANDUICHE E CALHEIRA
	SOLDO EXISTENTE

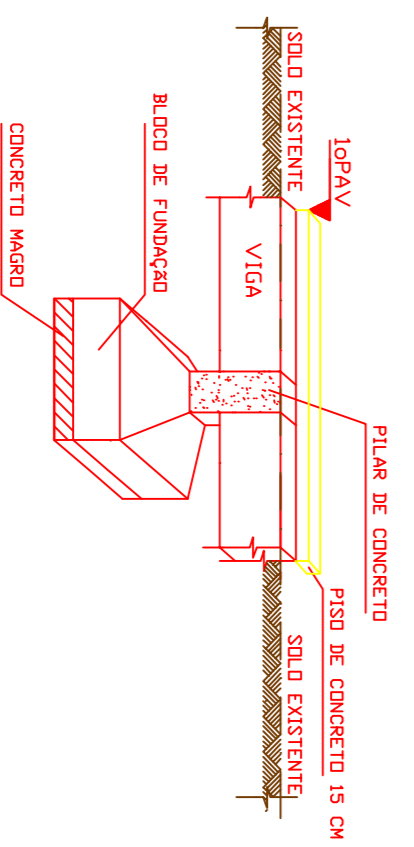
POSICIONAMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS DE ARMADURA



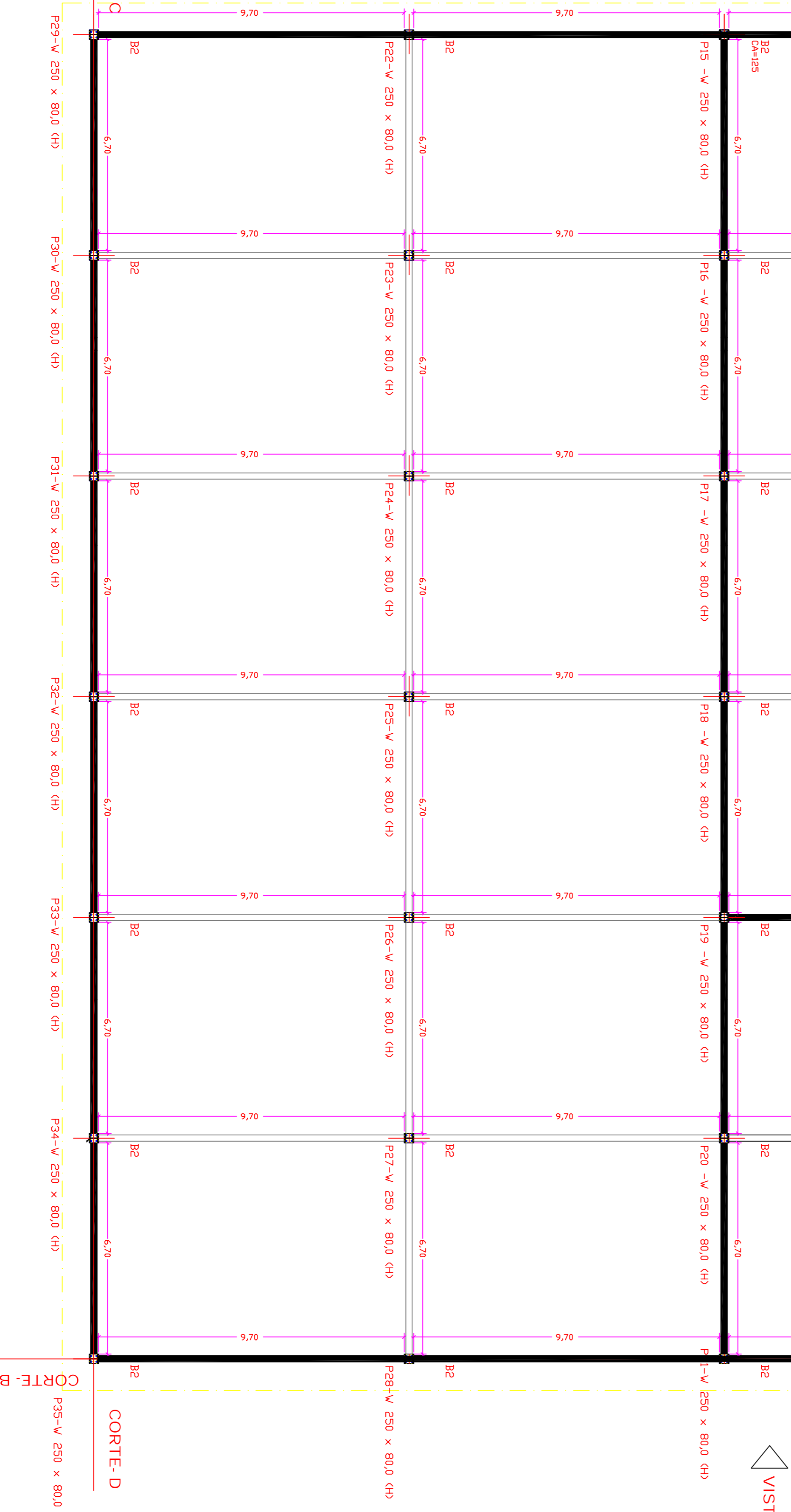
VISTA FRONTAL



POSICIONAMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO ELEVADO, PILAR, VIGA E PISO



VISTA DE FUNDOS



AL TERÇAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

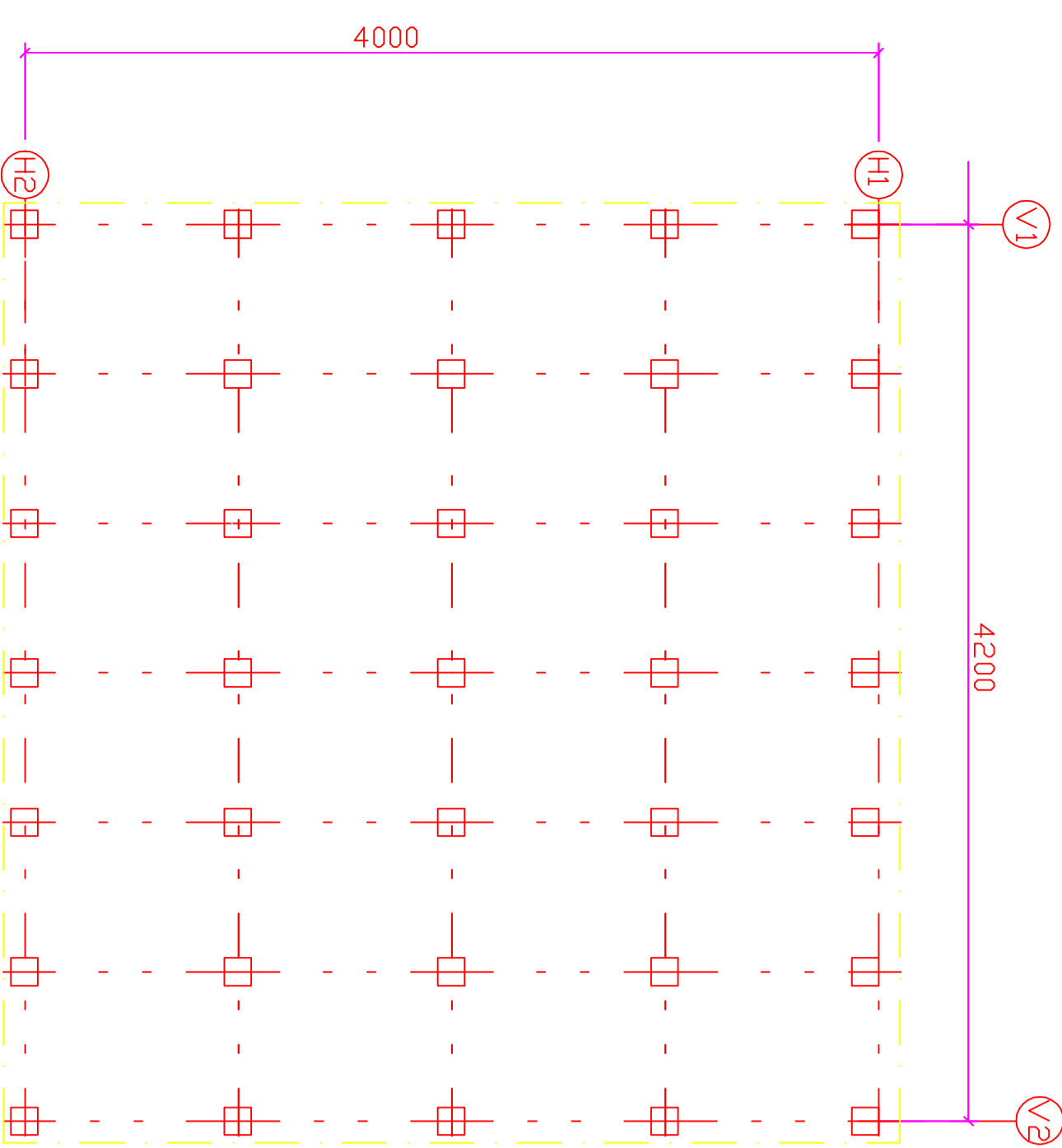
PROJETO EXECUTIVO

Proprietário: CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Local: AV BRASIL, 19.001, IFAJÁ, RIO DE JANEIRO-RJ, PAULIÃO 73

Autor do Projeto: ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DIAS
ENGENHEIRO OAB

Co-autores do Projeto: GILARD DE SOUSA MONTEIRO
ENGENHEIRO OAB

POSICIONAMENTO DOS EIXOS GLOBAIS

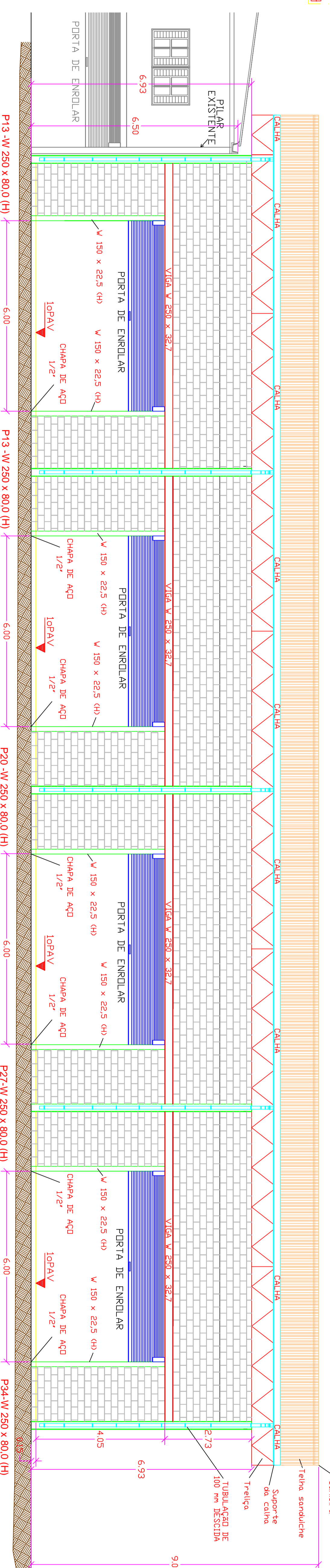


Grupo	L (m)	I	Perfil	Peso (kg/m)	Total (kg)	%	f_y (kgf/cm ²)	f_u (kgf/cm ²)
BANZO INFERIOR	212	68	URCD - 127 x 50 x 17 x 2,28 x 4,40	4,403	933,44	26%	2500	4000
BANZO SUPERIOR	212	68	URCD - 127 x 50 x 17 x 2,28 x 4,40	4,403	933,44	26%	2500	4000
DIAGNALS	395,168	55	URCD - 127 x 50 x 17 x 2,28 x 4,40	4,403	1739,92	48%	2500	4000

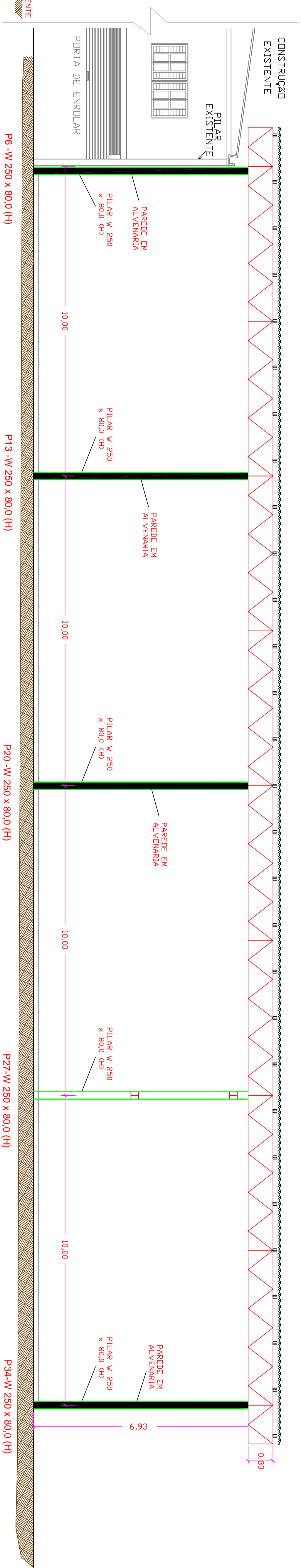
OBS: TRELIÇA

-Solicitação de verificação de cálculo para atendimento às cargas solicitadas.

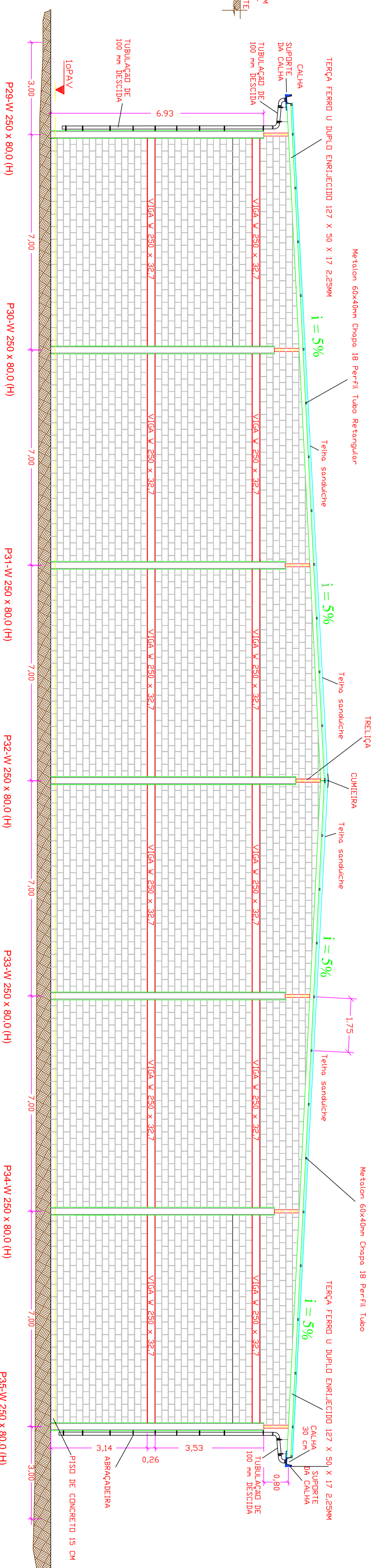
VISTA FRONTAL
LOCAÇÃO DE PILARES, VIGAS E PAREDES DE FECHAMENTO



CORTE A - B
LOCAÇÃO DE PILARES, VIGAS E PAREDES DE FECHAMENTO



CORTE C - D
LOCAÇÃO DE PILARES, VIGAS E PAREDES DE FECHAMENTO



LEGENDA

TENHAÇO
Cobertura termoisolante em lã de vidro, espessura 100mm, placa onde se requer conforto térmico de alta estanqueidade lateral, v/g/interior, revestido de poliéster expandido de altura 40mm/c/revestimento a chapa e densidade conforme tabelas NBR-11755/Largura útil de 0,99m, comprimento este 12,00m/acessórios p/fixação, altura total 78,9mm.

TRELIÇA

-Aço ASTM A36

-Banzo superior, inferior e diagonais perfil laminado, por cada perfil:
área : 5,912 cm² peso : 1,26 kg/m
 r_x : 1,54 cm r_y : 2,32 cm

-Banzo superior, inferior e diagonais perfil em chapa dobrada, por cada perfil:
área : 5,987 cm² área ef. : 4,983 cm²
peso : 4,98 kg/m

1x1 : 12,469 cm² r_y : 79,607 cm⁴
1t : 0,182 cm C_x : 211,973 cm⁶

y0 : 3,042 cm $r0$: 5,233 cm

-Cunha a ambos os perfis

-vadeíte incl. : 200,2 A

-curva de flambagem : curva 'c'

-tensão de escoamento : 23000-07 kgf/cm²

-tensão de ruptura : 40000-10 kgf/cm²

-módulo de elasticidade : 210000-10 kgf/cm²

-Banos das seções dos pilares

-momento de inércia : 2093E+05 cm⁴
-módulo de elasticidade : 2100E+10 kgf/cm²

TERÇA

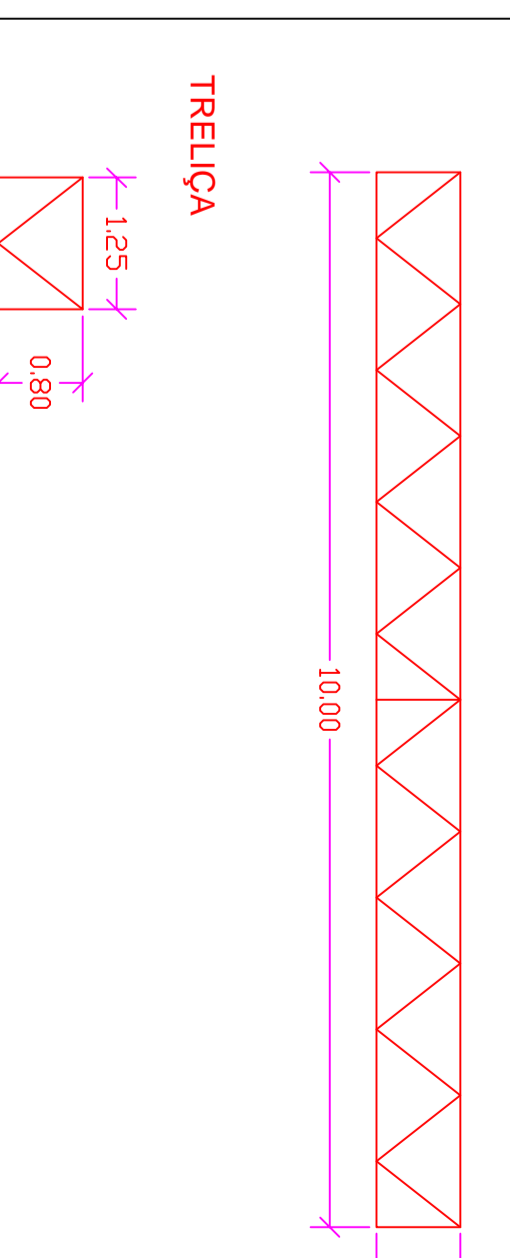
-terça em ferro u aço enrijecido a cada 120 metros

MEIÃO

-Meião de Perfil Tubo a cada 1,75 metros

-Meião gôndem Chapa 18 Perfil Tubo

TRELIÇA



OBSERVAÇÃO

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSINADO

CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Proprietário: CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. BRASIL, 19.001, IRAJÁ, RIO DE JANEIRO-RJ - PAULIÃO 73

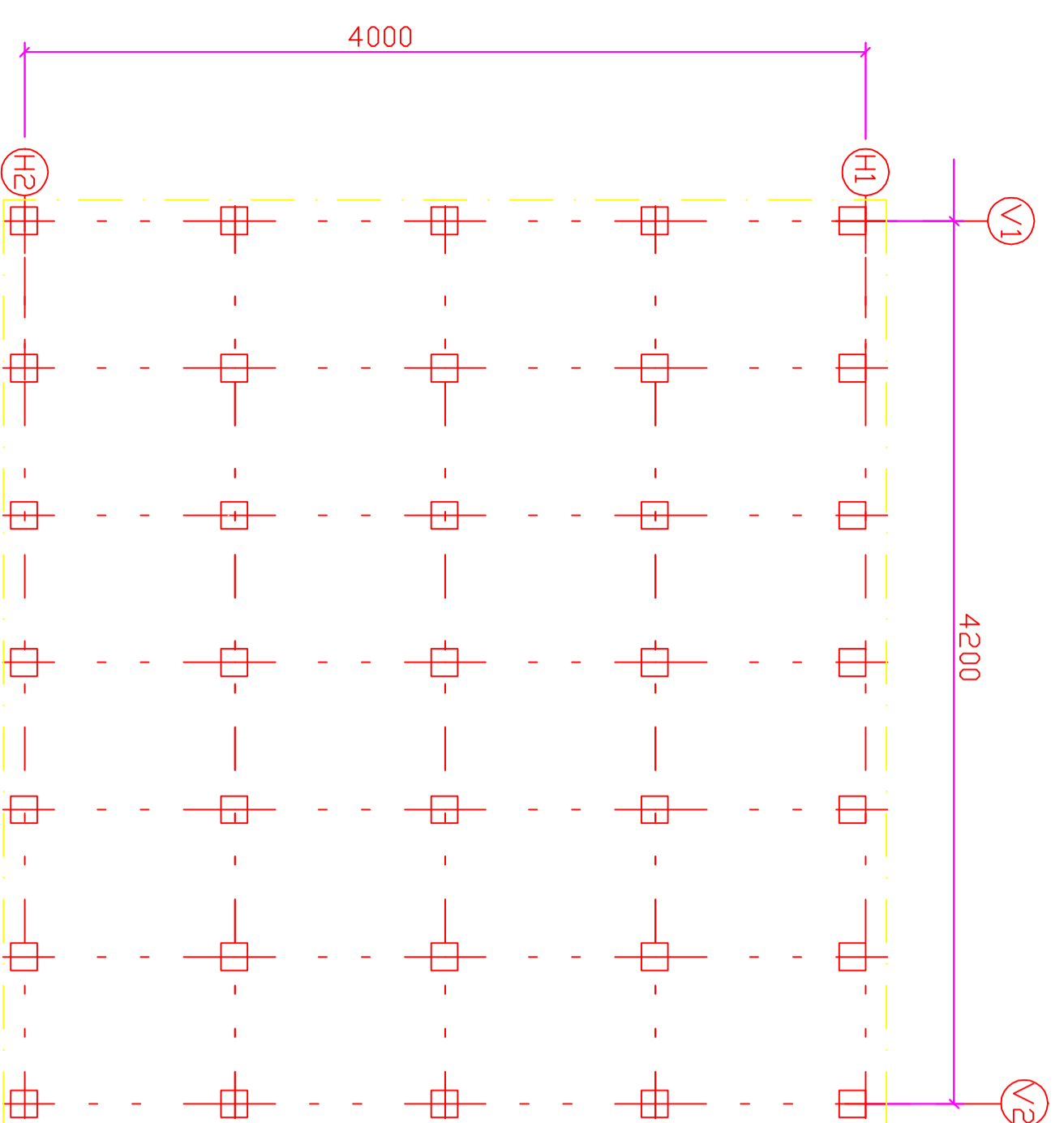
Ador do Projeto: Co-autores do Projeto:

ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DMS GILVARO DE SOUSA MONTEIRO

DIRETOR DO PROJETO ENGENHEIRO OBRAS

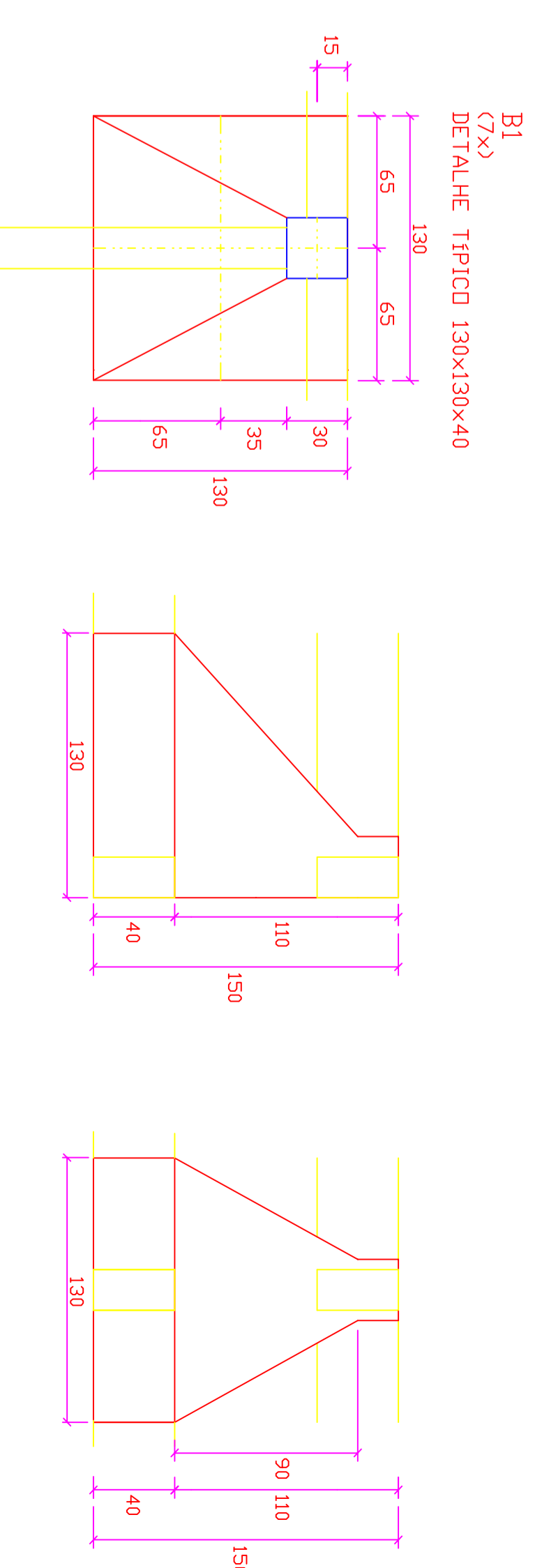
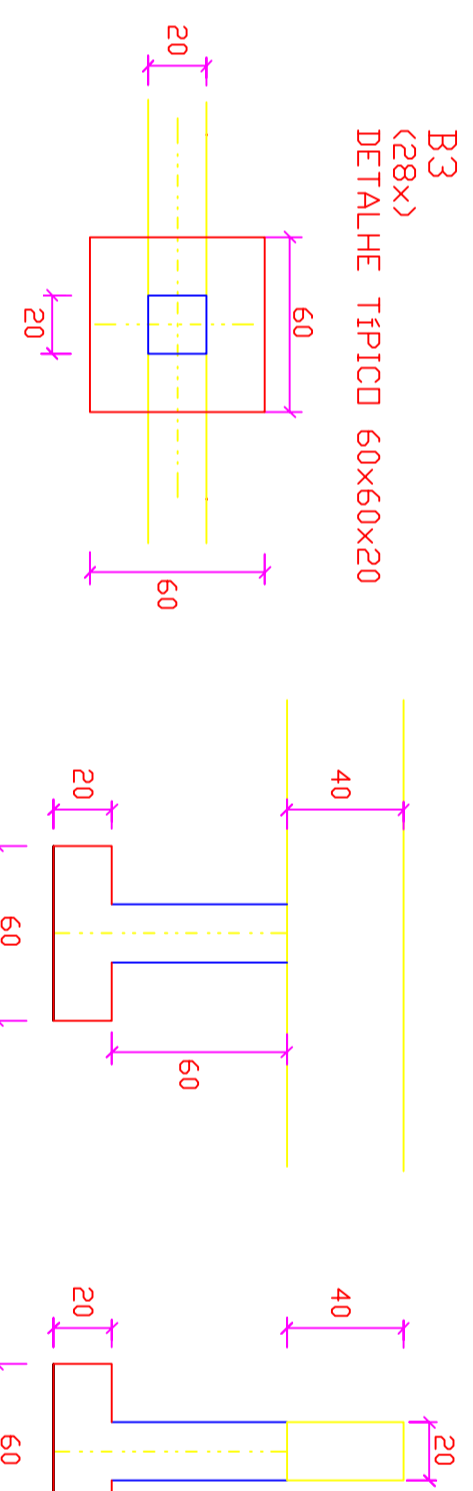
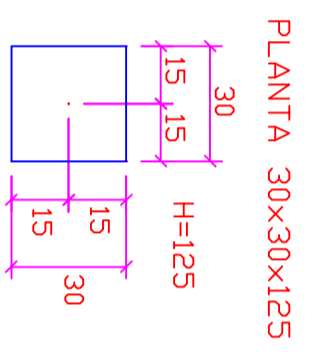
Responsável	Assinatura	Material	Formato
		CONCRETO	FCH 30 NPA
			CORTES 1/2 & 0,59
			CORTES 2/2

POSICIONAMENTO DOS EIXOS GLOBAIS

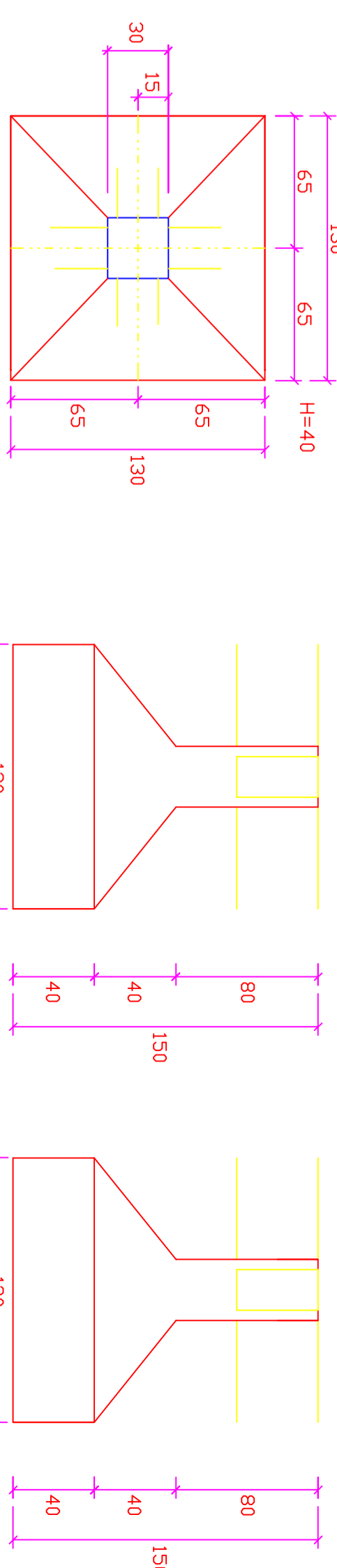
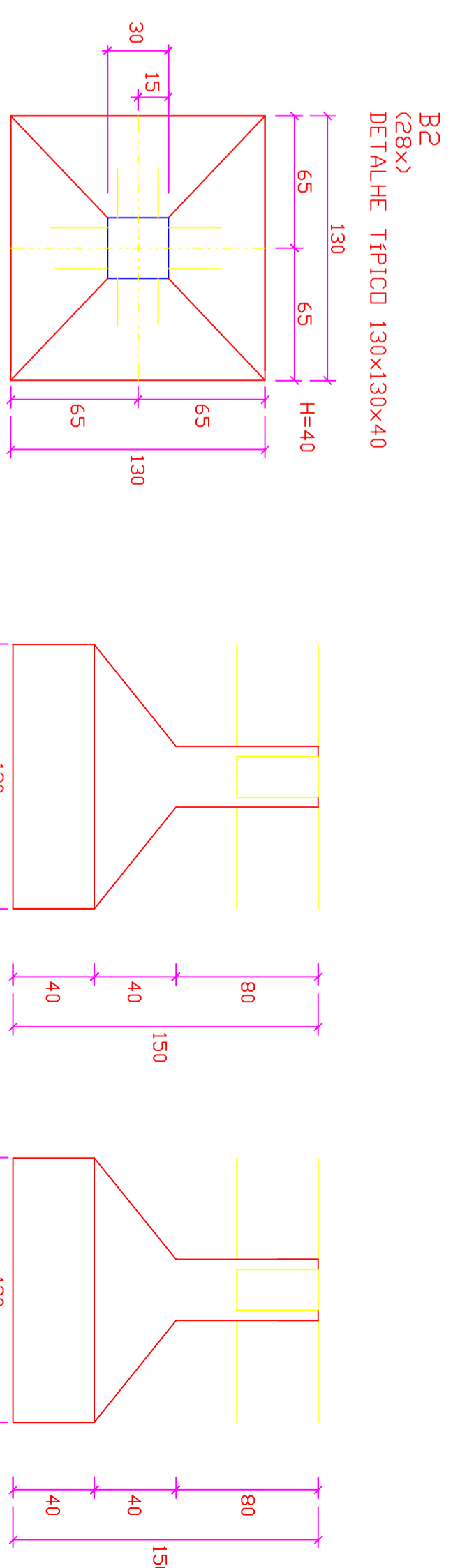
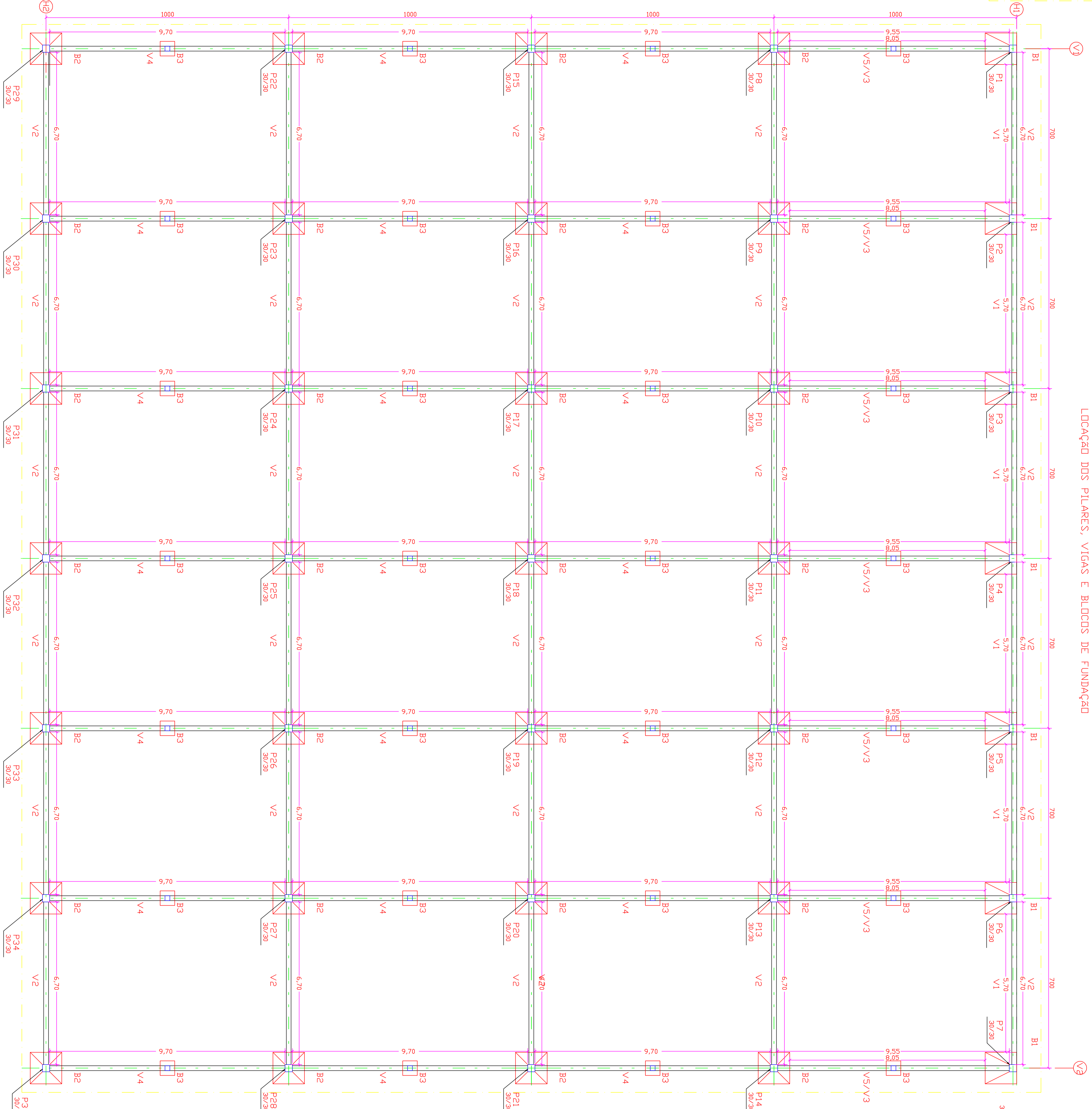


DISTRIBUIÇÃO E GEOMETRIA DAS FUNDAÇÕES

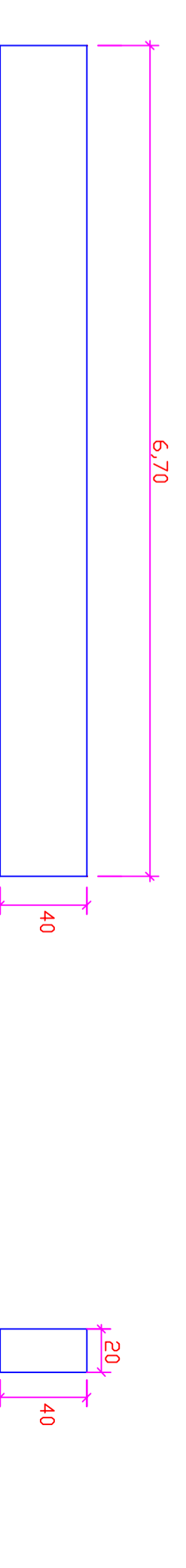
PILAR	VIGAS/TIPO	BLOCO/TIPO
P1 28x	V1 6x	B1 7x
P2 7x	V2 30x	B2 88x
V3 7x		
V4 28x		
V5 7x		



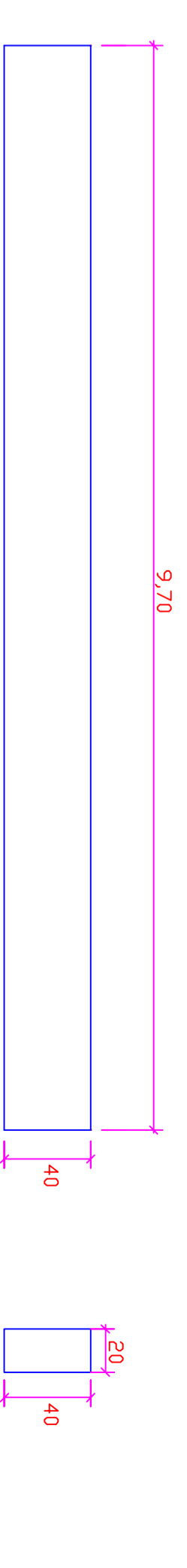
LOCAÇÃO DOS PILARES, VIGAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO



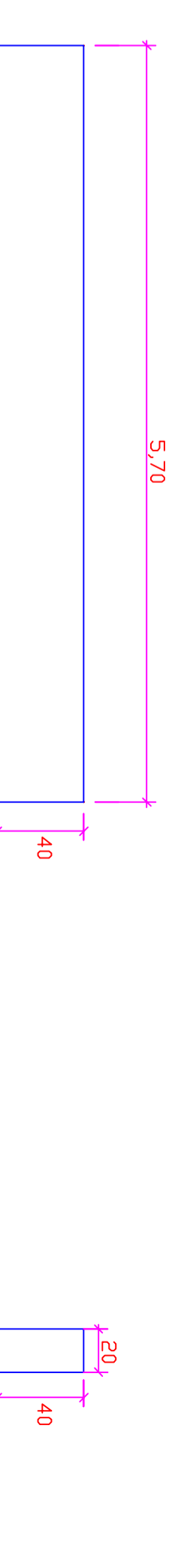
DETALHE VIGA V2 670x40x20 (30x)



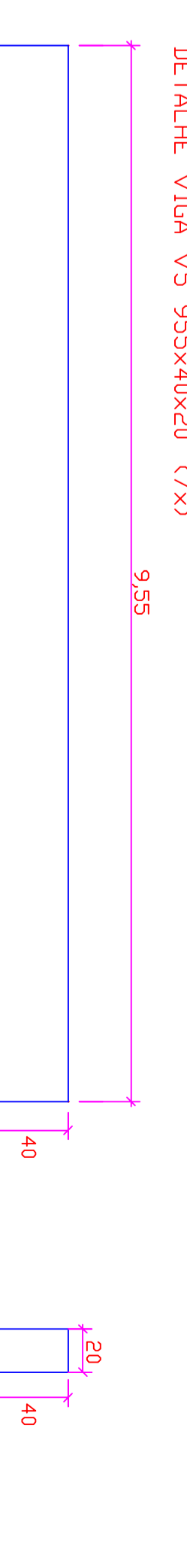
DETALHE VIGA V4 970x40x20 (21x)



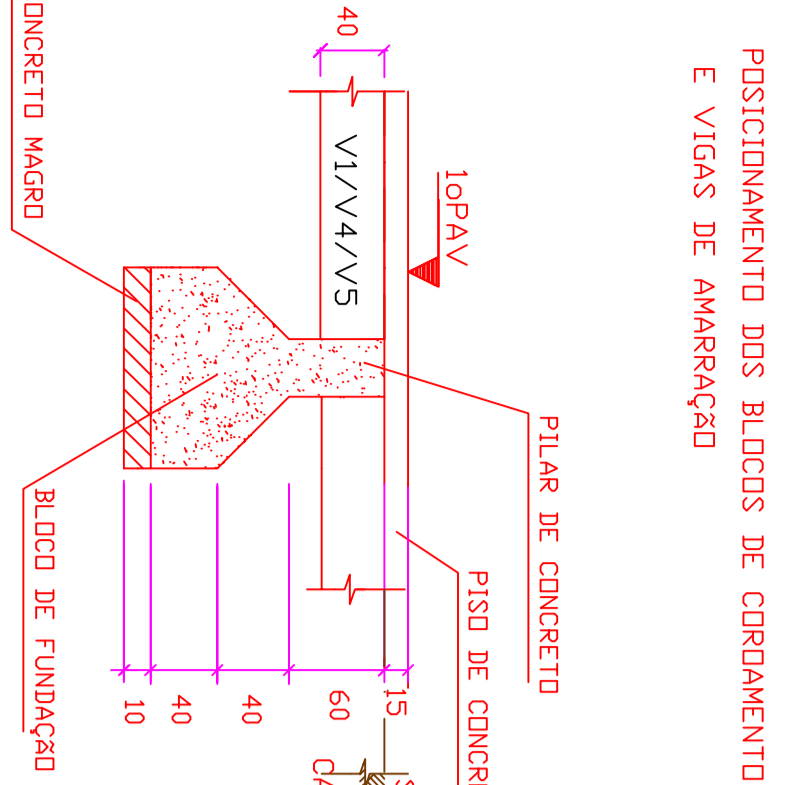
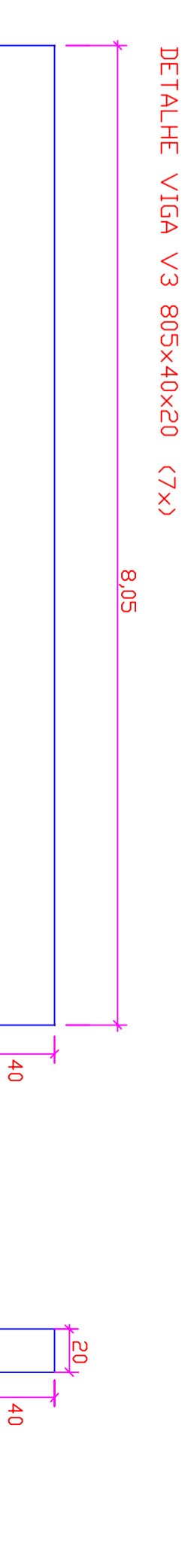
DETALHE VIGA V1 570x40x20 (6x)



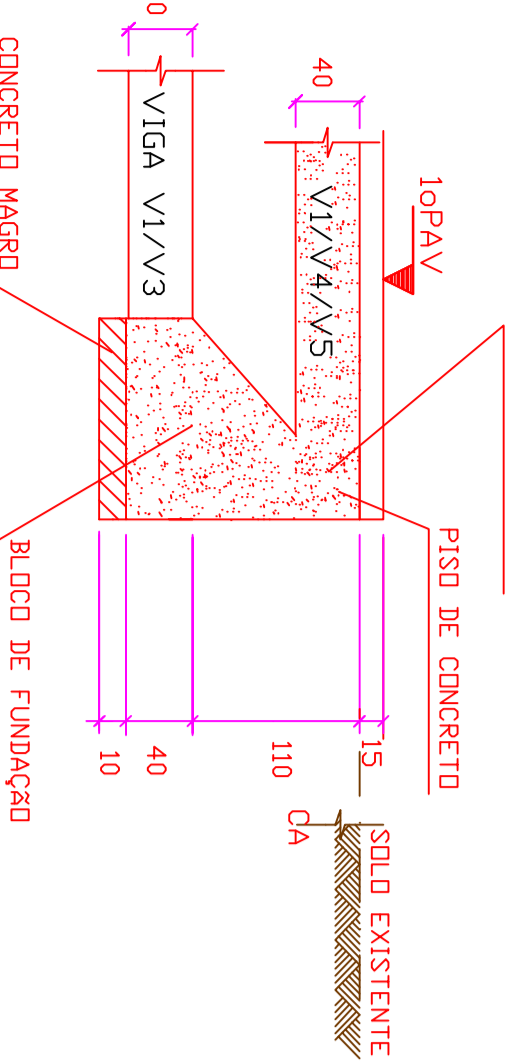
DETALHE VIGA V5 955x40x20 (7x)



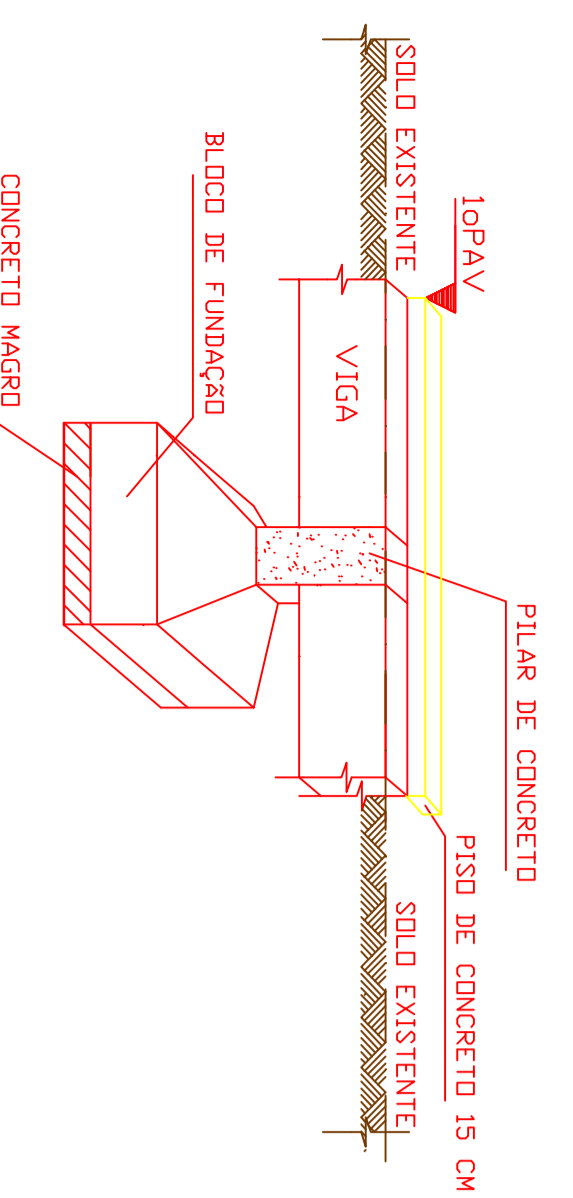
DETALHE VIGA V3 805x40x20 (7x)



POSICIONAMENTO DOS BLOCOS DE CORPOMENTO ELEVADO, VIGAS DE ARMADURA E TRAVAMENTO



POSICIONAMENTO DOS BLOCOS DE CORPOMENTO ELEVADO, PILAR, VIGA E PISO



CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROJETO EXECUTIVO

Proprietário: CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Local: AV. BRASIL, 19.001, IRAJÁ, RIO DE JANEIRO-RJ - PAULIÃO 73


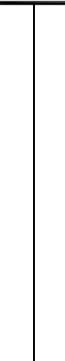


Autor do Projeto: ANOET LUIS DOS SANTOS DIAS
Co-autores do Projeto: GILVARO DE SOUSA MONTENEGRO

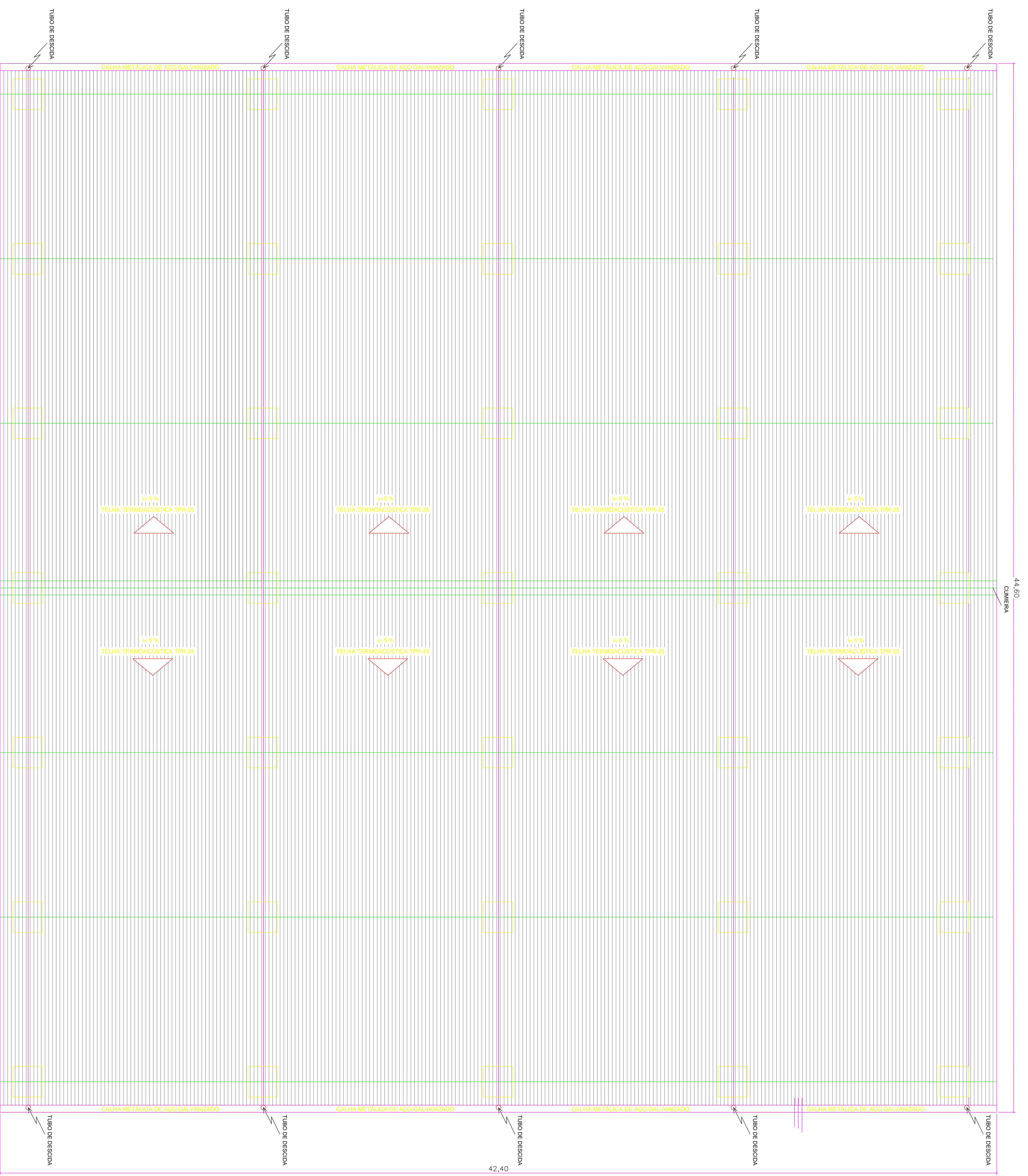
Responsável Técnico: ANOET LUIS DOS SANTOS DIAS

GILVARO DE SOUSA MONTENEGRO

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

Material	Quantidade	Unidade
CONCRETO	14,5	m³
	0,59	m³

LEGENDA DAS PROJEÇÕES	
	PROJEÇÃO DOS BLOCOS
	CALHA DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DO TELHADO
	DESCIDA EM TUBO DE 100 mm COM ABRACADOURA
	TELHADO E CUMIEIRA



OBSERVAÇÃO

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSINATO

CEASA RJ – CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROJETO EXECUTIVO
 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Proprietário: CEASA RJ - CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 Local: AV. BRASIL, 19.001, IFAJÁ, RIO DE JANEIRO RJ - PAVILHÃO 73

Autor do Projeto: **ANDRÉ LUIS DOS SANTOS DIAS**
 Engenheiro Civil

Responsável Técnico: **GILVARDE SOUSA MONTEIRO**
 Engenheiro Civil

Assunto: PLANTA BAIXA GERAL - PAVIMENTO TÉCNICO

Escala: S/ESC	Data: SET/23	Folha: 480
---------------	--------------	------------