

Nome	Seção	X	Y	Carga Max.	Carga Min.	Mx	My	Px	Fx	Fy
P1	20x60	621,05	306,30	11000	10000	10000	1000	800	900	900
P2	20x60	814,05	306,30	11100	10000	10000	1000	800	900	900
P3	20x60	814,05	386,55	11100	10000	10000	1000	800	900	900
P4	20x60	814,05	466,80	11100	10000	10000	1000	800	900	900
P5	20x60	814,05	547,05	11100	10000	10000	1000	800	900	900
P6	20x60	814,05	627,30	11200	10000	10000	1000	900	900	900
P7	20x60	814,05	707,55	11200	10000	10000	1000	900	900	900
P8	20x60	814,05	787,80	11200	10000	10000	1000	900	900	900
P9	17x40	621,05	48,55	6600	4800	4800	200	100	100	100
P10	17x40	621,05	128,80	6600	4800	4800	200	100	100	100
P11	17x40	621,05	209,05	6600	4800	4800	200	100	100	100
P12	17x40	621,05	289,30	6600	4800	4800	200	100	100	100
P13	20x60	1054,05	-284,55	29100	25500	3900	1100	1000	2500	2500
P14	20x60	1054,05	-164,30	29100	25500	3900	1100	1000	2500	2500
P15	17x40	621,05	-768,55	8500	6700	1000	400	400	1200	1200
P16	17x40	621,05	-848,80	8500	6700	1000	400	400	1200	1200
P17	17x40	621,05	-929,05	8500	6700	1000	400	400	1200	1200
P18	17x40	621,05	-1009,30	8500	6700	1000	400	400	1200	1200
P19	17x40	621,05	-1089,55	8500	6700	1000	400	400	1200	1200
P20	20x60	1054,05	-1074,55	38800	32200	3800	1100	900	1500	1500
P21	20x60	1054,05	-954,30	38800	32200	3800	1100	900	1500	1500
P22	16x40	712,55	-1268,55	8100	6600	300	700	1100	100	100
P23	20x60	621,05	-1728,20	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P24	20x60	621,05	-1808,45	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P25	20x60	621,05	-1888,70	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P26	20x60	621,05	-1968,95	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P27	20x60	621,05	-2049,20	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P28	20x60	621,05	-2129,45	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P29	20x60	621,05	-2209,70	12400	12100	1100	400	400	2500	2500
P30	20x60	621,05	-2289,95	12400	12100	1100	400	400	2500	2500

Planta de cargas
escala 1:75

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DIFEO: _____

CREA _____

CAU _____

CREA _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENERGÉICO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

COSENGUANO

COEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

FORMATO: A1 (60x90cm)

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: NOVENEMBRO/2014

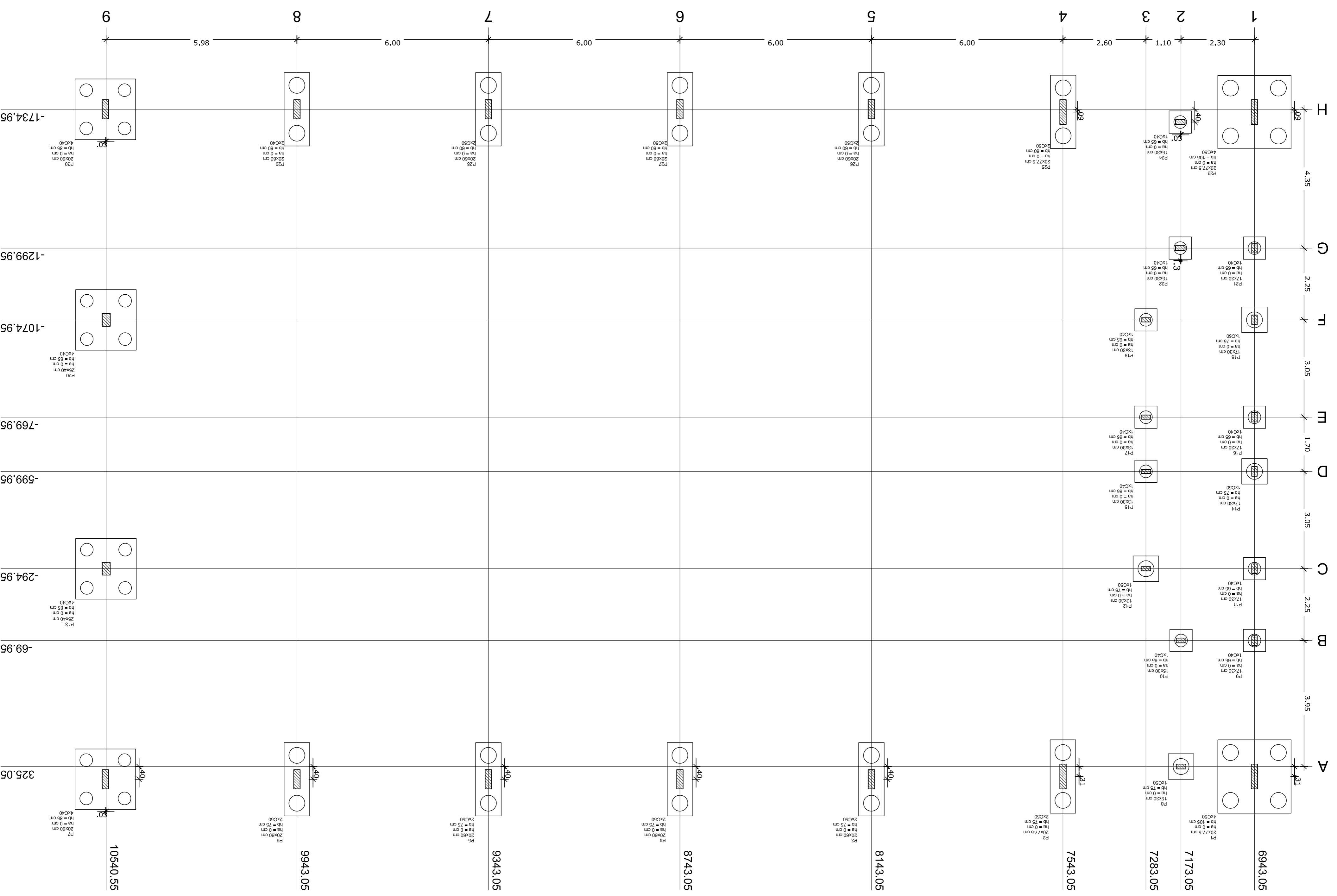
PRONONIA: 01/13

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

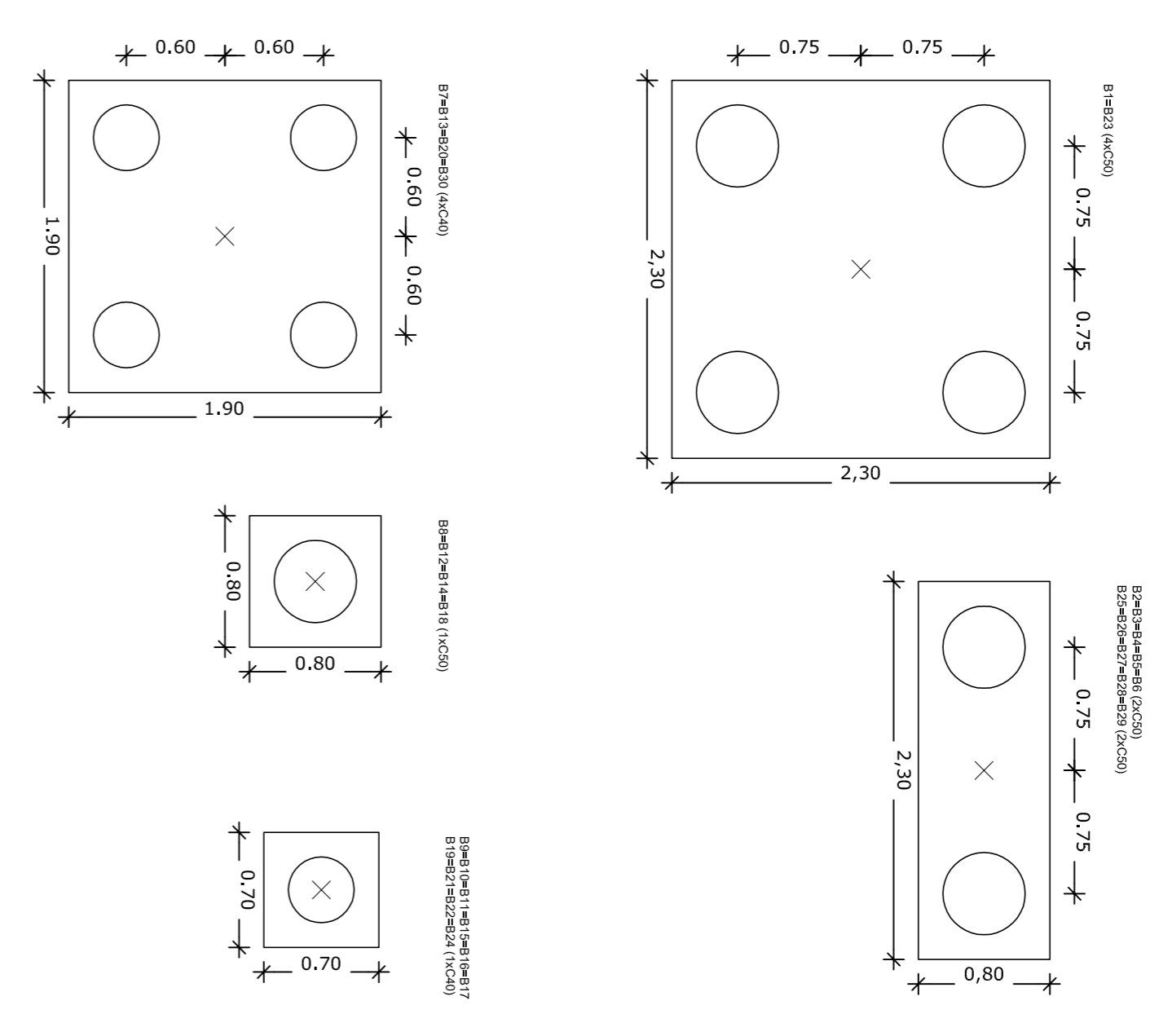
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE CARGAS

SCO

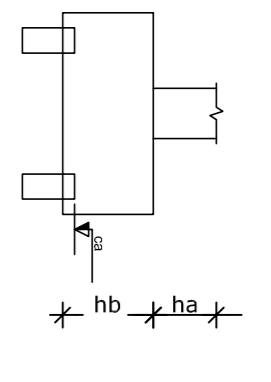


Legenda dos blocos s/escala



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
 1- O FNDÉ disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. As estacas possuem 1,5m de comprimento, atendimento a essa resistência. Caisa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDÉ.
 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Ashkelon para estacas.
 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.

Nome	Solo	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kg)	Carga Min. (kg)	Lado A (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado I (cm)	Lado J (cm)	qt	qt/ft	qt/ft²	Estaca	Bloco (ca)	Barr. tub. (cm)
P1	206/77,5	7543,05	3563,30	11000	10100	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P2	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P3	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P4	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P5	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P6	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P7	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P8	206/80	8143,05	3563,05	11100	10900	230	80	0	75	2	C50	-80	C50	-80		
P9	17/30	6843,05	-4985	6600	4800	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P10	15/30	7173,05	-4985	3000	2000	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P11	13/30	7283,05	-4985	10000	6800	80	80	0	75	1	C50	-80	C50	-80		
P12	13/30	7283,05	-4985	10000	6800	80	80	0	75	1	C50	-80	C50	-80		
P13	25/40	10540,55	-1724,95	29100	25500	190	190	0	115	4	C50	-80	C50	-80		
P14	20/30	6843,05	-789,95	8800	6200	80	80	0	75	1	C40	-50	C40	-50		
P15	20/30	6843,05	-789,95	8800	6200	80	80	0	75	1	C40	-50	C40	-50		
P16	17/30	7283,05	-789,95	6500	4500	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P17	13/30	7283,05	-789,95	7100	5100	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P18	25/40	10540,55	-1724,95	27200	23200	190	190	0	115	4	C50	-80	C50	-80		
P19	13/30	7283,05	-1074,95	10000	7400	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P20	25/40	10540,55	-1724,95	30800	26800	190	190	0	115	4	C50	-80	C50	-80		
P21	15/30	7173,05	-4985	8100	6000	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P22	15/30	7173,05	-4985	8100	6000	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P23	20/77,5	6843,05	-1724,95	12400	10600	230	230	0	105	4	C50	-80	C50	-80		
P24	15/30	7173,05	-4985	9100	7100	70	70	0	65	1	C40	-50	C40	-50		
P25	20/60	8143,05	-1724,95	11100	10300	230	80	0	80	2	C50	-45	C50	-45		
P26	20/60	8143,05	-1724,95	11100	10300	230	80	0	80	2	C50	-45	C50	-45		
P27	20/60	8143,05	-1724,95	11100	10300	230	80	0	80	2	C50	-45	C50	-45		
P28	20/60	8143,05	-1724,95	11100	10300	230	80	0	80	2	C50	-45	C50	-45		
P29	20/60	8143,05	-1724,95	11100	10300	230	80	0	80	2	C50	-45	C50	-45		
P30	20/60	10540,55	-1724,95	15400	11100	190	190	0	85	4	C40	-70	C40	-70		



Planta de localização escala 1:75

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENERGICO: _____
MUNICÍPIO – UF: _____
PROPRIETÁRIO _____
RESP. TÉCNICO _____ CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____
DIFLO _____
RA _____

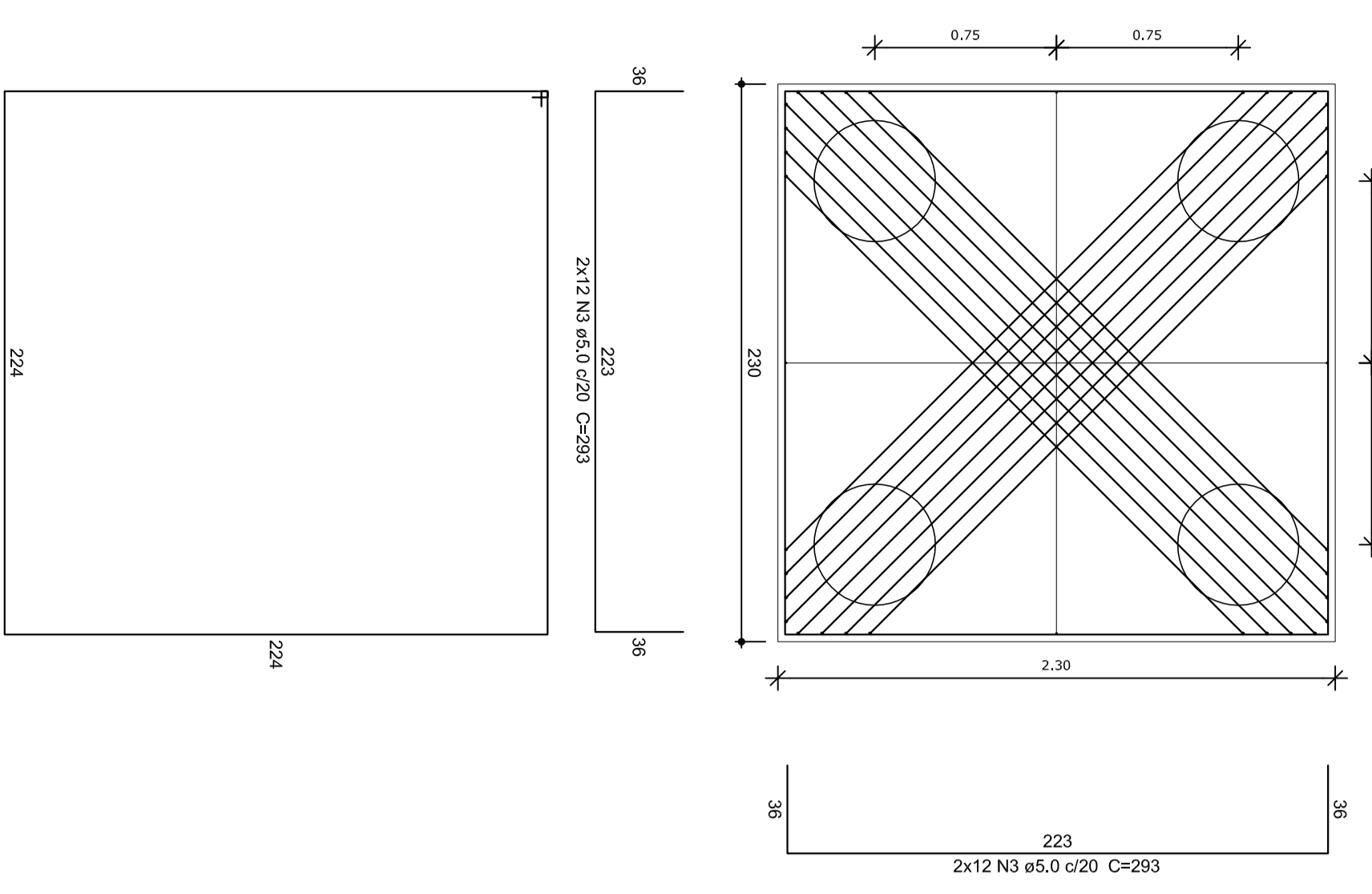
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COGEPVCO
 COEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

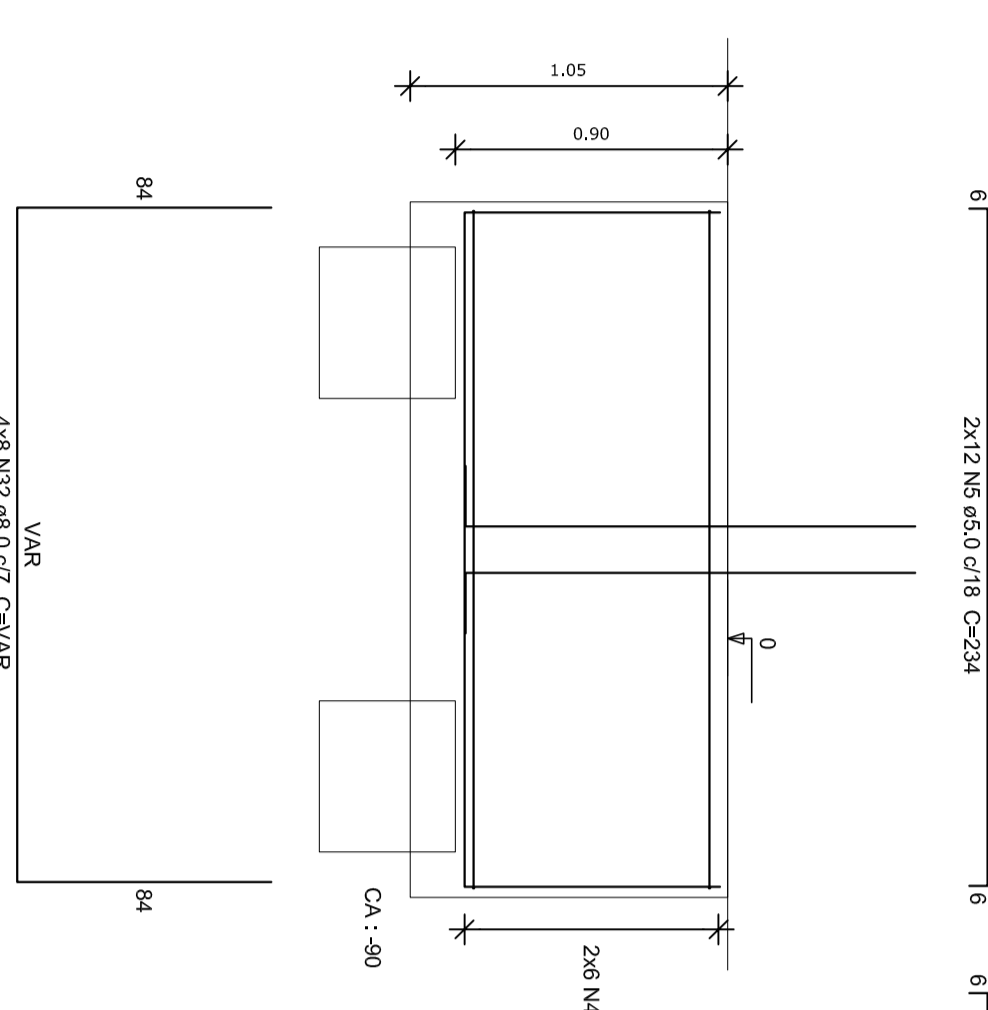
LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 FUNDAÇÕES EM BLOCOS E ESTACAS

FORMATO A1 (90x125)
 RISO R30
 ESCALA 1/75
 DATA EMISSÃO NOVENEMBRO/2014
 PRONOMA 02/13

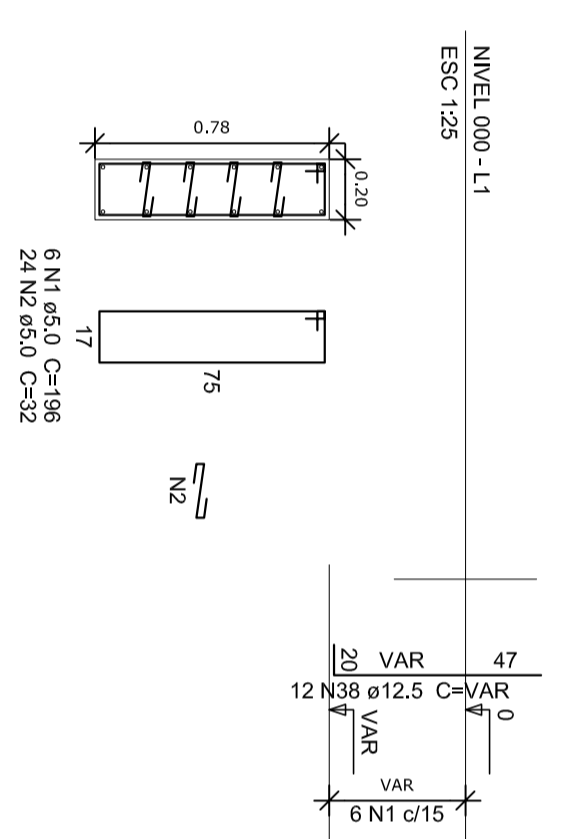
B1-B23
PLANTA
ESC: 1/25



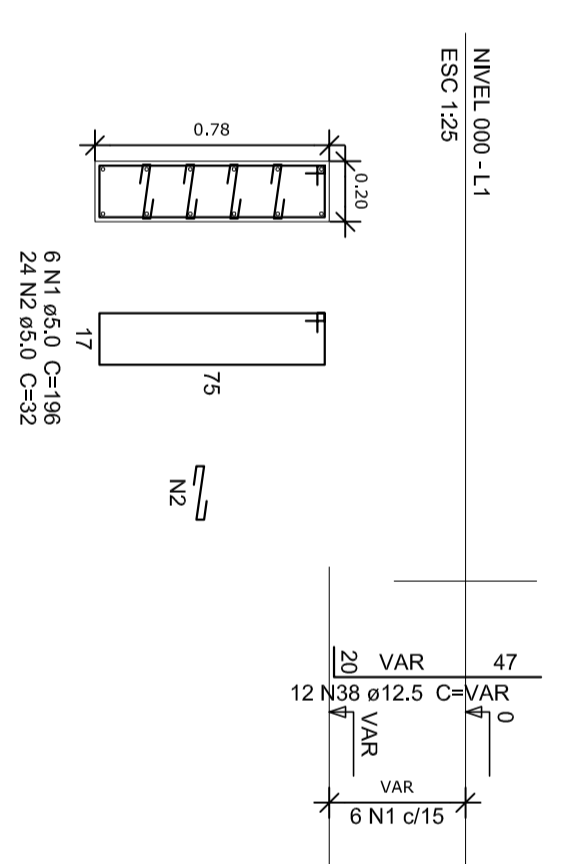
CORTE
ESC: 1/25



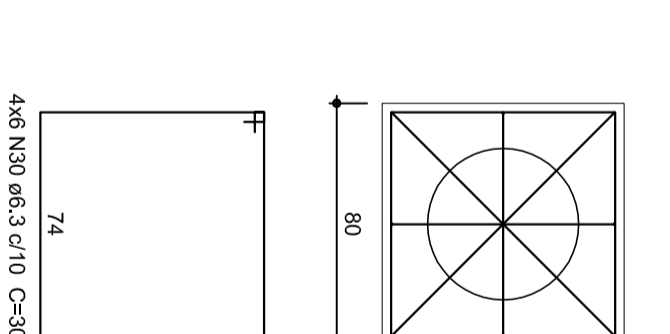
P1



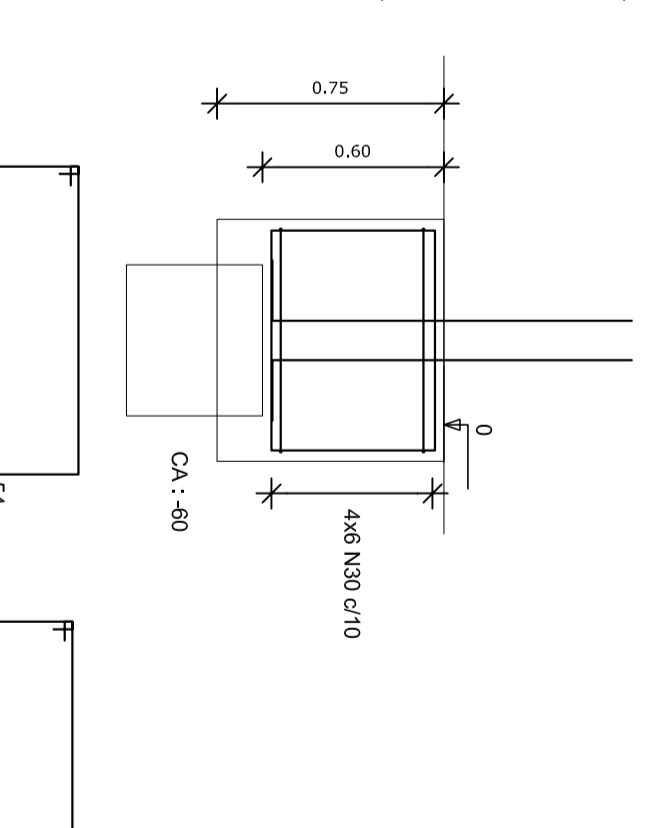
P23



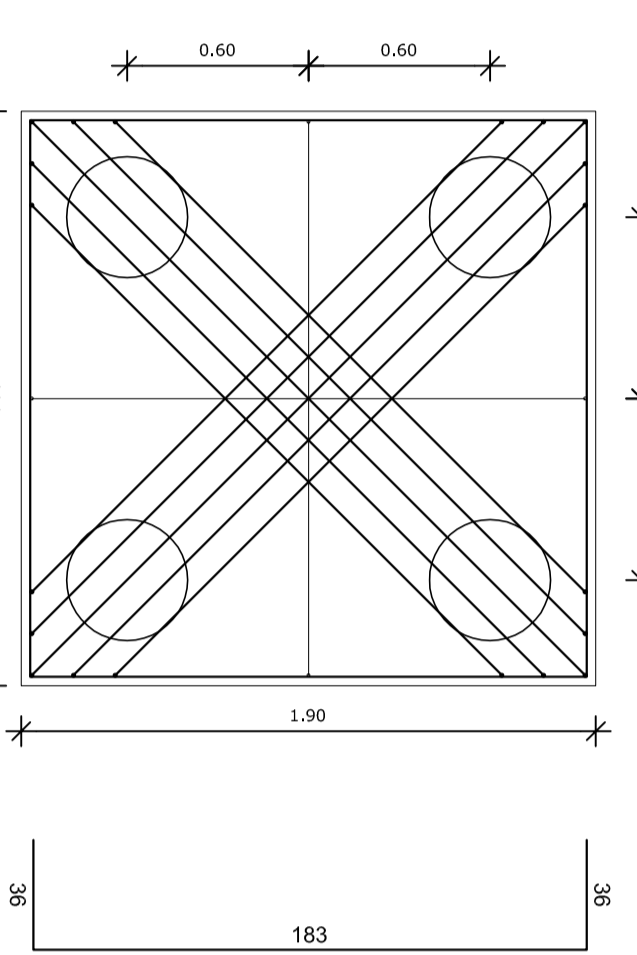
B3-B12-B14-B18
1X250
ESC: 1/25



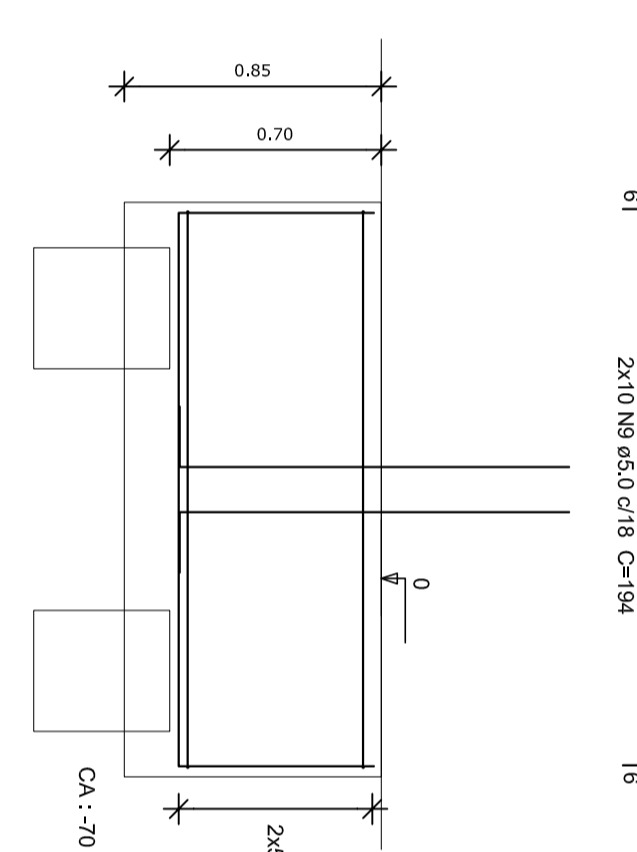
CORTE
ESC: 1/25



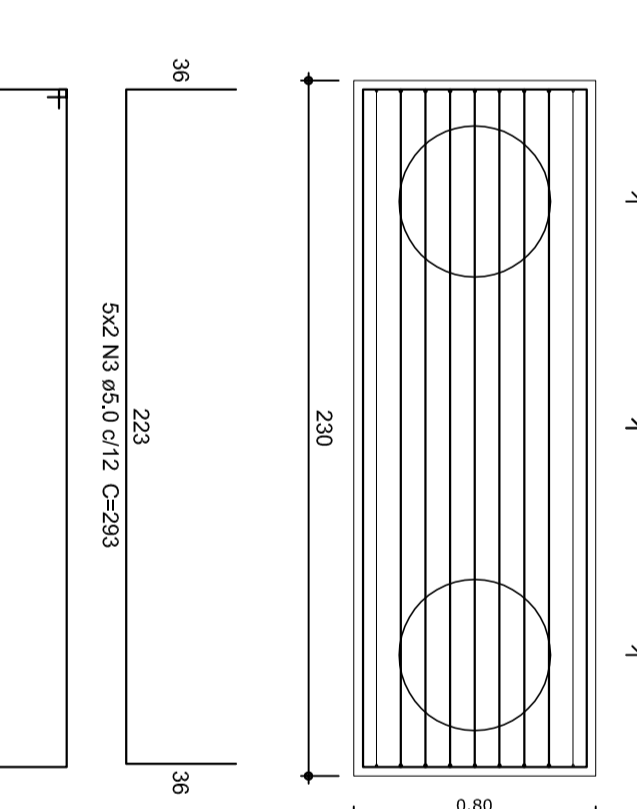
B7-B13-B20-B30
4X240
ESC: 1/25



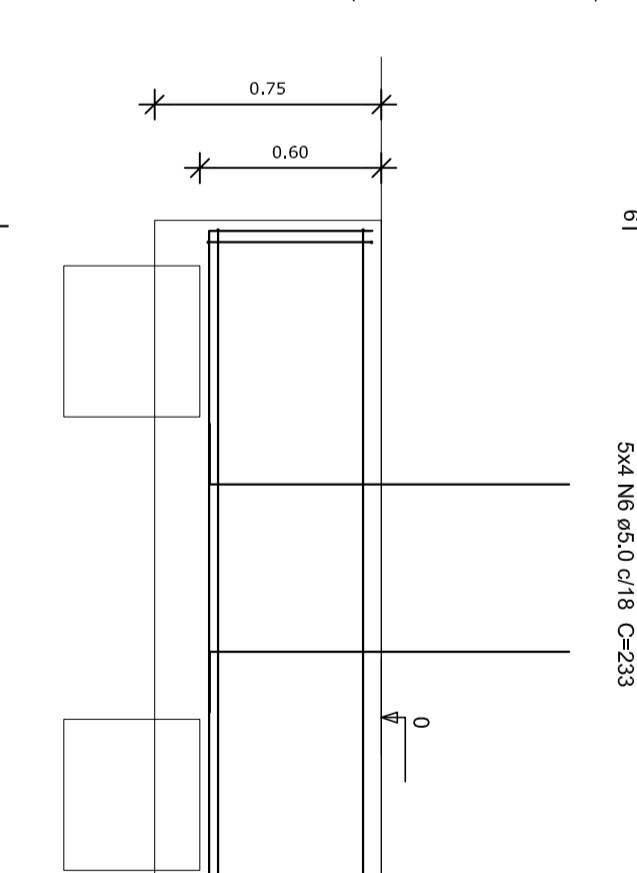
CORTE
ESC: 1/25



B2-B3-B4-B5-B6-B25-B26-B7-B28-B29
2X250
ESC: 1/25



CORTE
ESC: 1/25

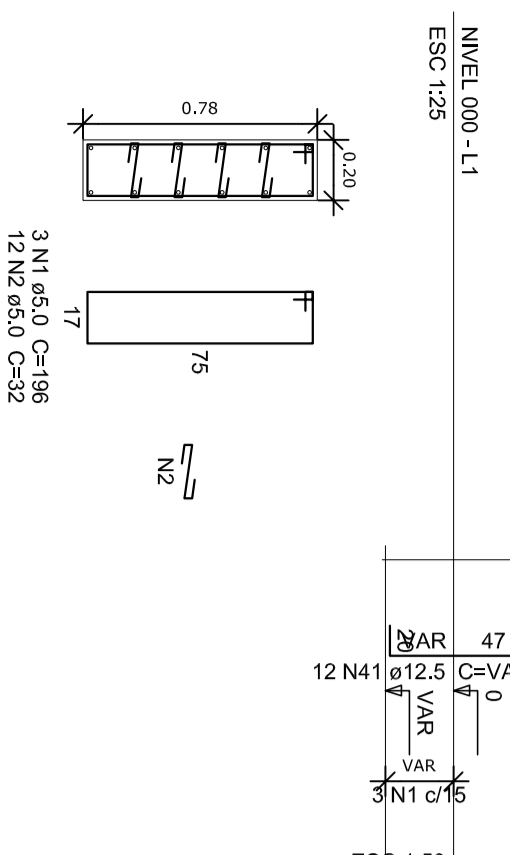


Resumo do aço

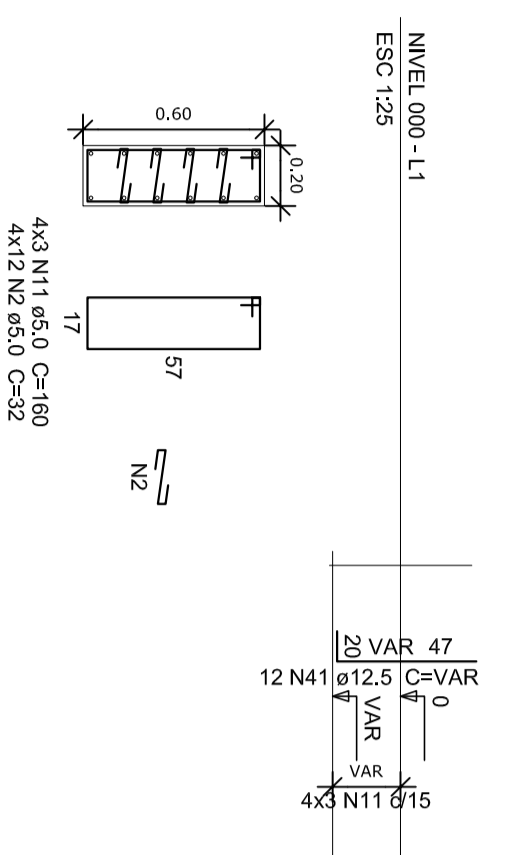
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (Kg)
CA30	6,3	283,9	16,4
	8,0	141,3	8,6
	10,0	141,3	8,6
	12,5	270,4	28,6
	5,0	1812,4	273,4
CA30			335,6
CA60			601,1
CA80			273,4

Volume de concreto (C-25) = 33,51 m³
Área de forma = 120,03 m²

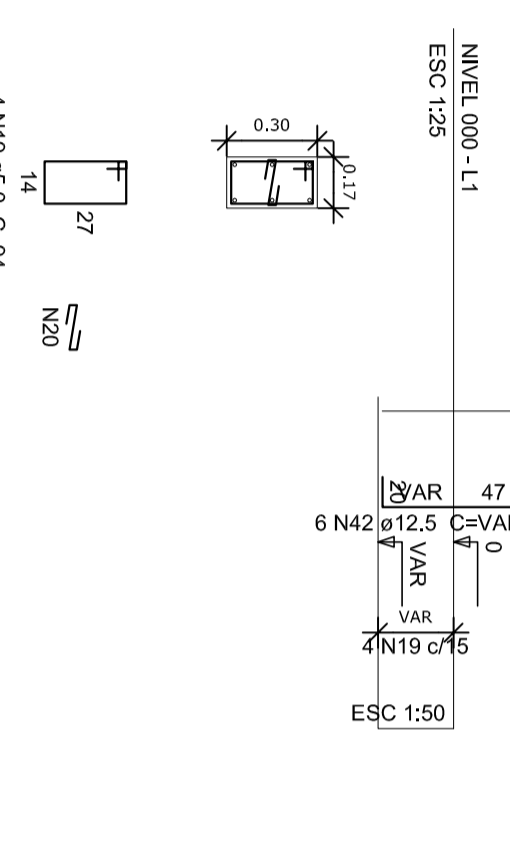
P25



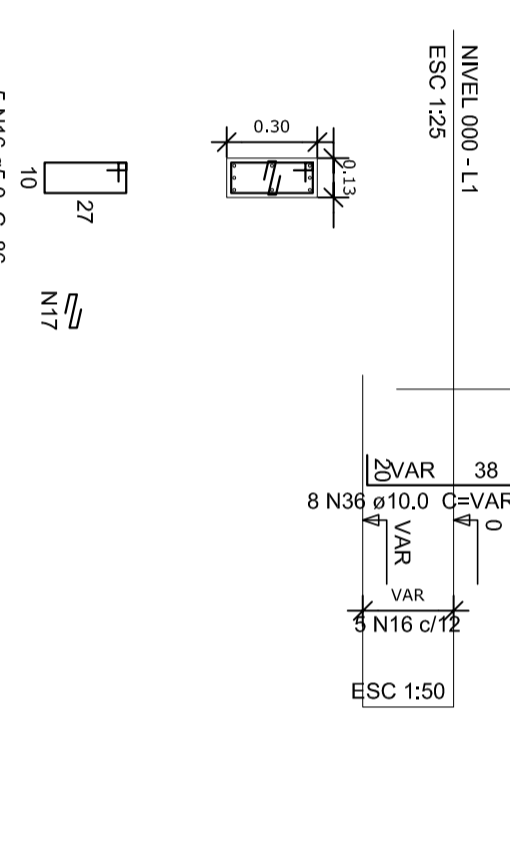
P26-P27-P28-P29



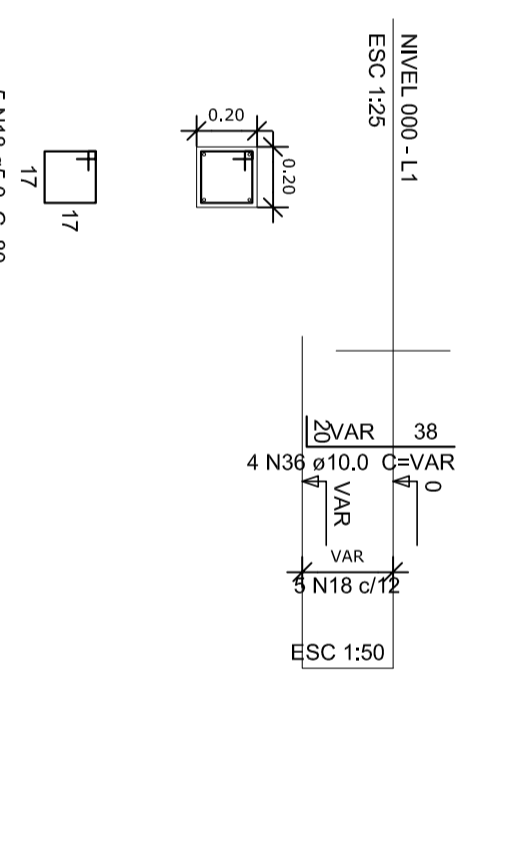
P11



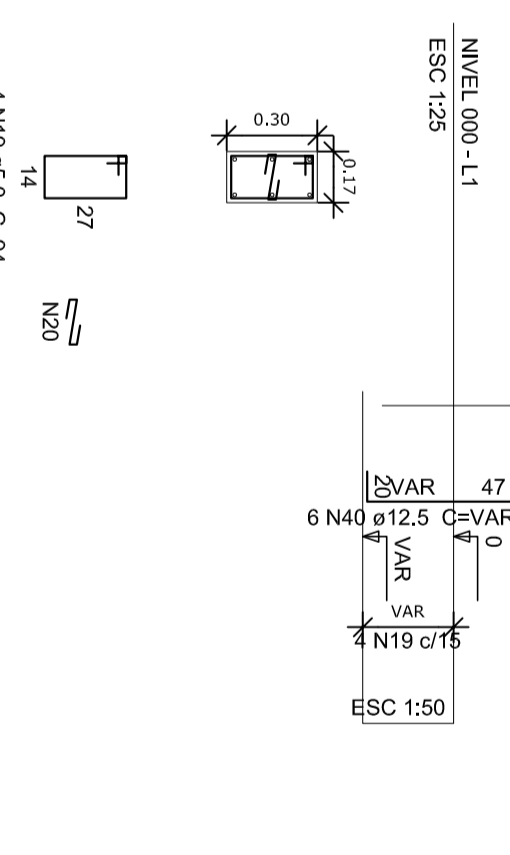
P12



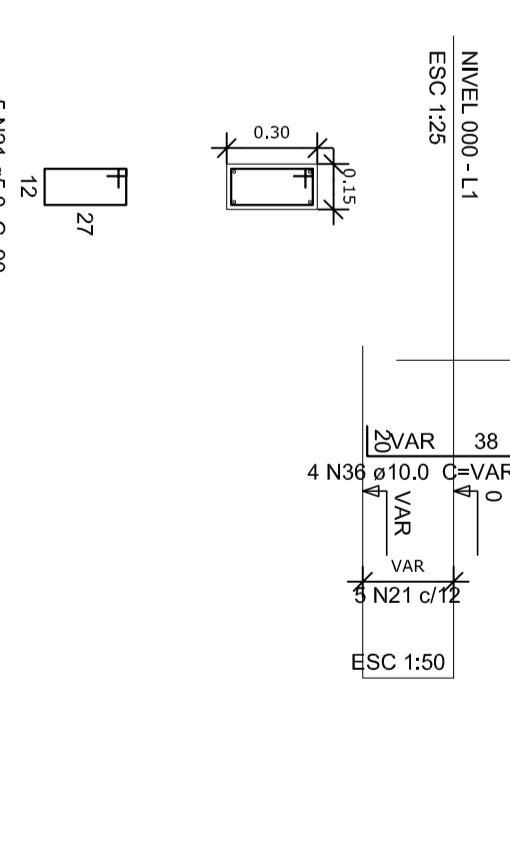
P14



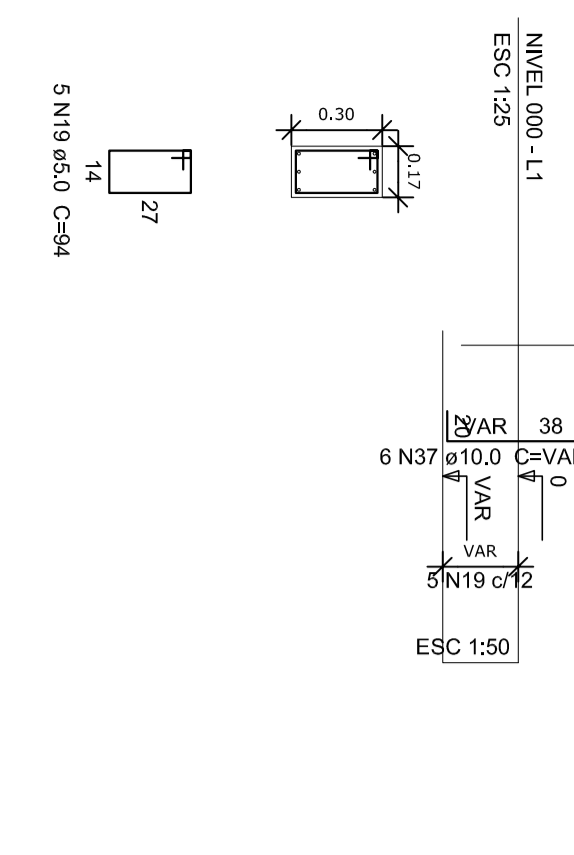
P18



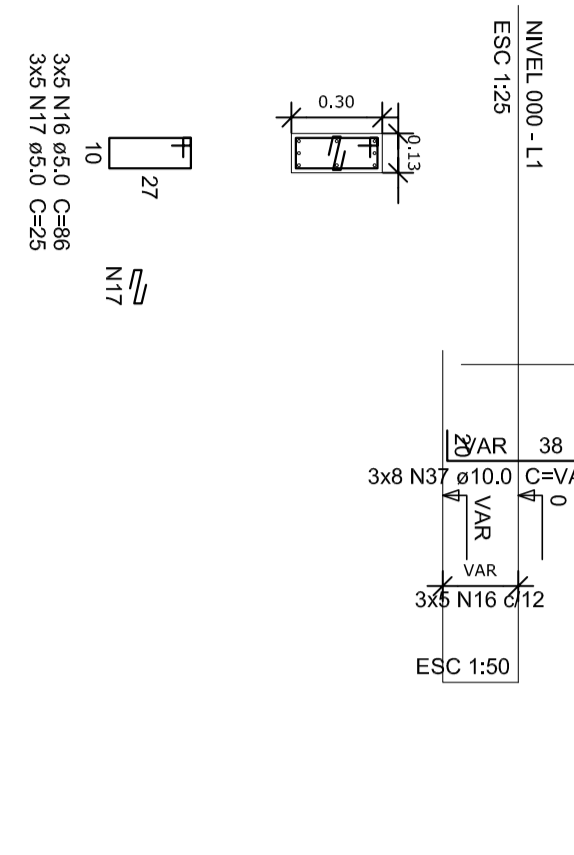
P8



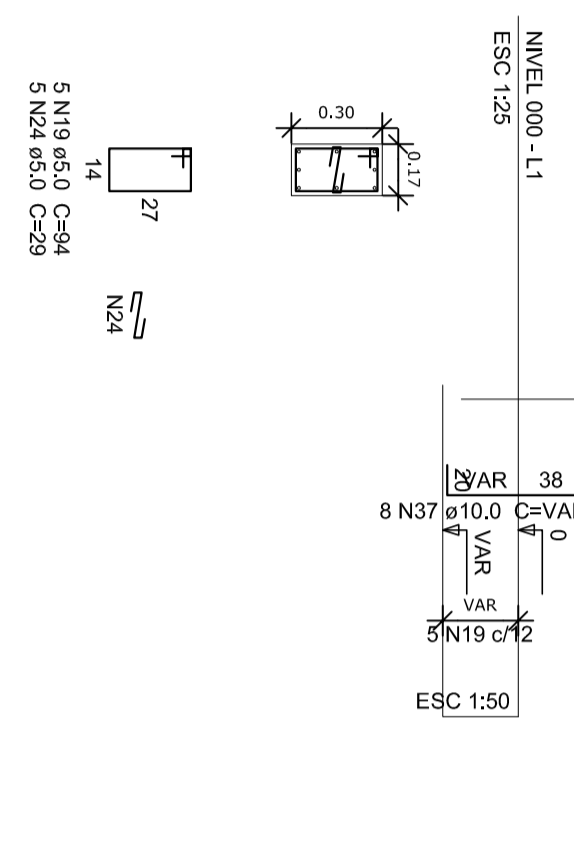
P16



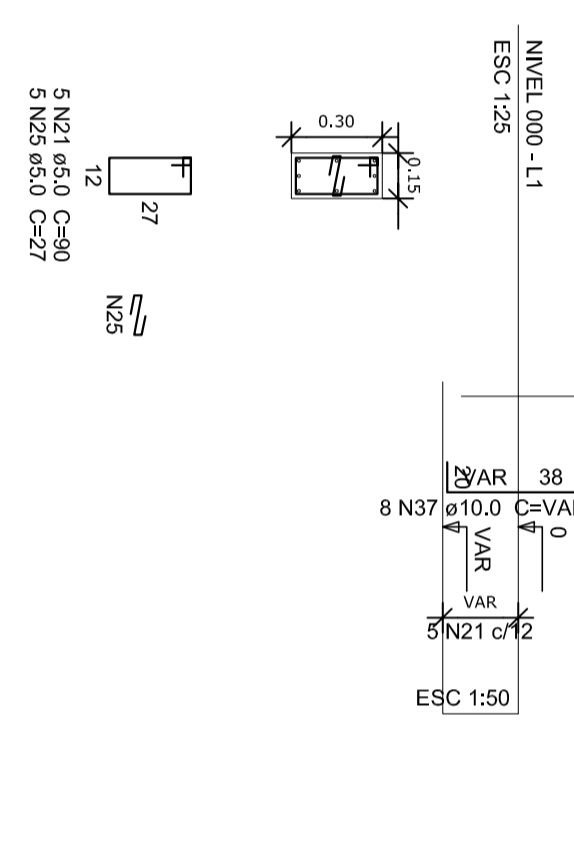
P15-P17-P19



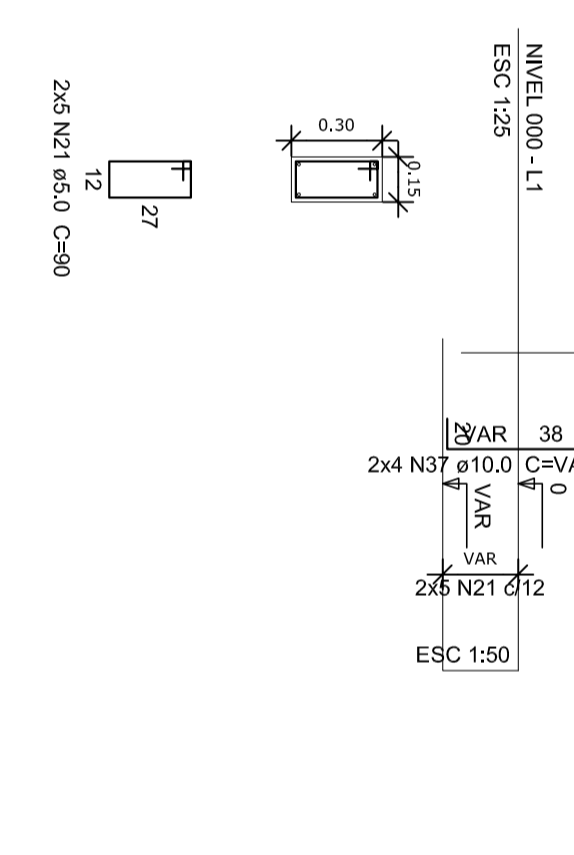
P21



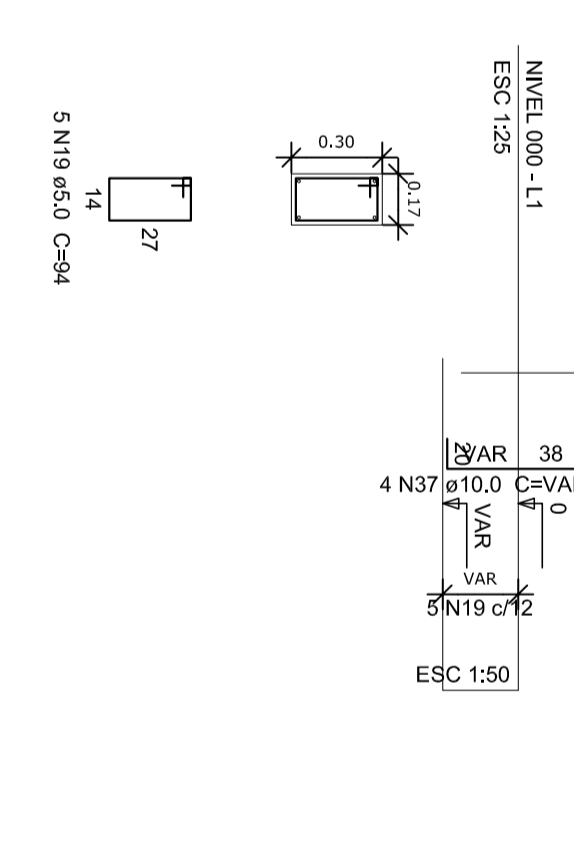
P22



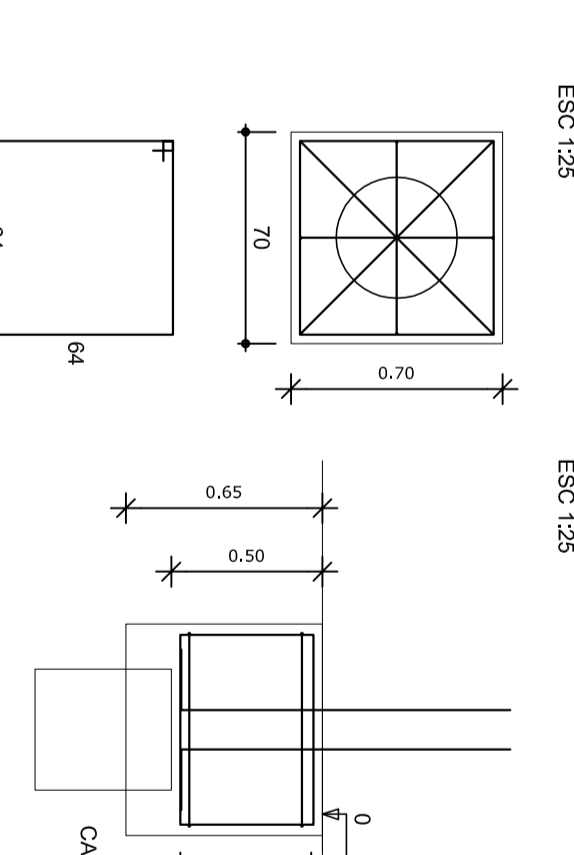
P10-P24



P9



B8-B10-B11-B15-B16-B17-B19-B21-B22-B24
1X240
ESC: 1/25



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério de Educação
Município de São Nicolau
Pais Rico Para Todos

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO - UF: SA

PROJETO TÉCNICO: CCA

AUTOR DO PROJETO: CAU

OUTRO: OEA

REVISÃO: SA

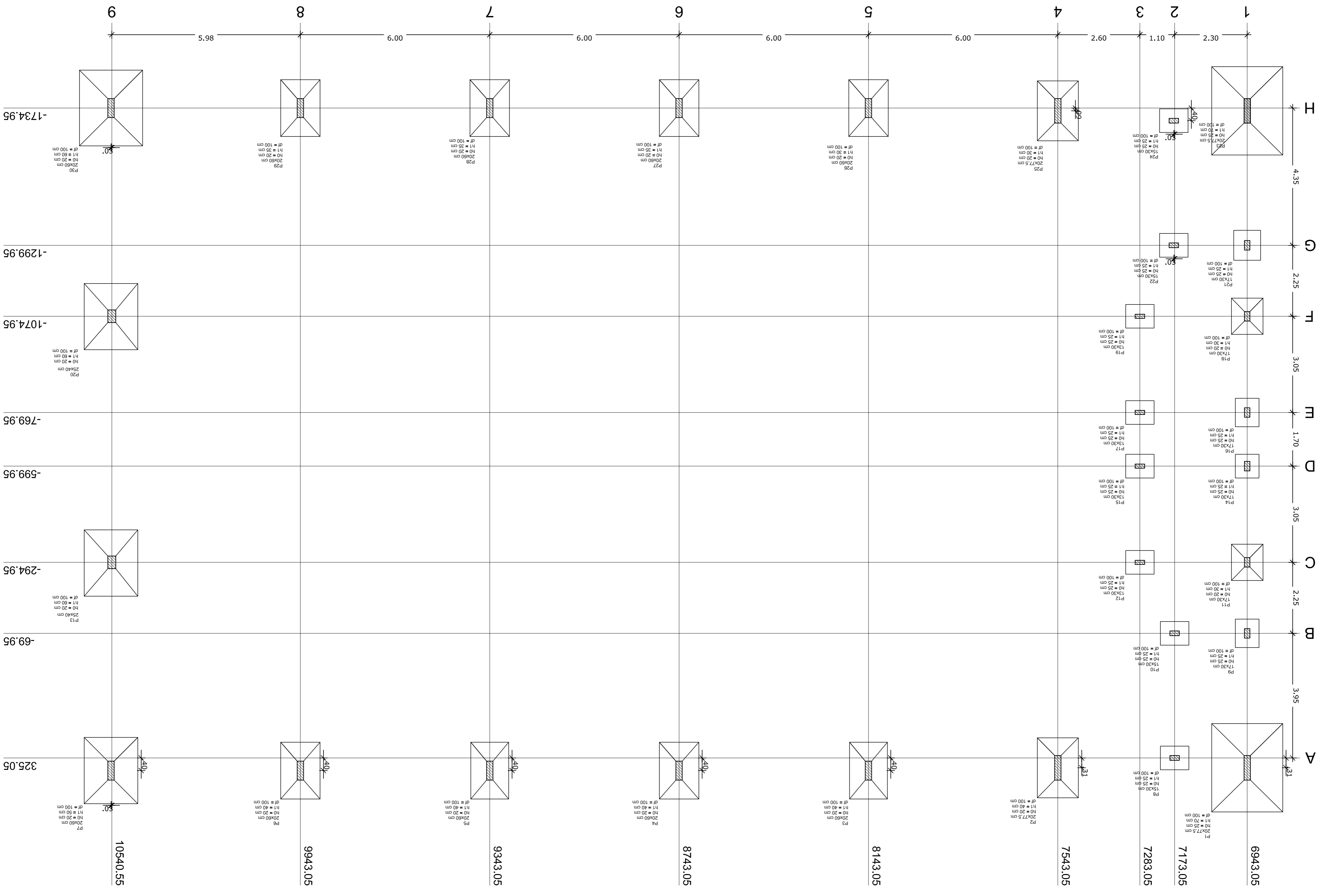
CONDIÇÃO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

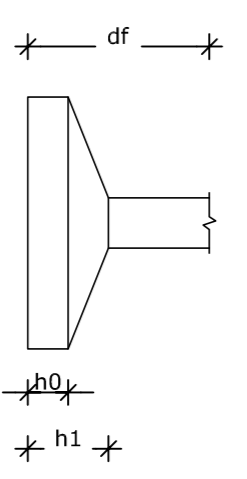
DETALHES DOS BLOCOS

SCO

03/13



Planta de localização
escala 1:75



Nome	Seção	X	Y	Carga Máx.	Capacidade	Lado B	Lado T	NO / Na	NI / Ni	df
P1	20x77,5	6543,05	504,30	10000	6500	170	90	20	40	100
P2	20x77,5	7543,05	304,30	10000	10100	180	125	20	40	100
P3	20x60	8143,05	304,30	11100	10800	180	125	20	40	100
P4	20x60	8743,05	304,30	11100	11100	180	125	20	40	100
P5	20x60	8143,05	304,30	11100	10800	180	125	20	40	100
P6	20x60	7543,05	304,30	11200	10900	180	125	20	40	100
P7	20x60	6943,05	304,30	8800	7000	170	90	20	30	100
P8	16x40	7173,05	325,05	8800	8800	75	90	25	25	100
P9	17x40	6943,05	-49,95	6900	4800	75	90	25	25	100
P10	17x40	6543,05	-284,95	20300	16400	100	115	25	30	100
P11	13x30	7283,05	-284,95	10000	8800	75	90	25	25	100
P12	13x30	7283,05	-284,95	10000	8800	75	90	25	25	100
P13	20x40	10540,55	-284,95	24800	24800	0	70	25	25	100
P14	20x40	9943,05	-284,95	24800	24800	0	70	25	25	100
P15	13x40	7283,05	-599,95	7200	6600	75	25	25	25	100
P16	17x40	6943,05	-769,95	8000	6800	75	90	25	25	100
P17	17x40	6543,05	-769,95	8000	6800	75	90	25	25	100
P18	17x40	6943,05	-1074,95	21700	18300	100	115	20	30	100
P19	13x30	7283,05	-1074,95	10800	7400	75	90	25	25	100
P20	20x40	10540,55	-1074,95	30000	29600	0	0	25	25	100
P21	16x40	10540,55	-1299,95	8100	6600	75	90	25	25	100
P22	16x40	7173,05	-1299,95	8100	6600	75	90	25	25	100
P23	20x77,5	6943,05	-1724,95	12400	7700	225	280	30	65	100
P24	20x60	6543,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P25	20x60	6943,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P26	20x60	7543,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P27	20x60	8143,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P28	20x60	8743,05	-1724,95	11100	10800	180	125	20	30	100
P29	20x60	8143,05	-1724,95	11500	10800	180	125	20	35	100
P30	20x60	10540,55	-1724,95	16000	11900	170	210	20	60	100

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre matas adequadas. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a especificada no projeto, o profissional responsável pelo projeto deve solicitar a realização de sondagem e ensaio de resistência do solo, considerando o método SPT para a determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

PROPRIETÁRIO: _____

ENERGEO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CMA _____

DIFLO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COSENGUJO
COEST - Condensação
Geral de Infraestrutura
Educativa

LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
FUNDAÇÕES EM SAPATAS

ESCOLA
175

DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014

PRONONIA
04/13

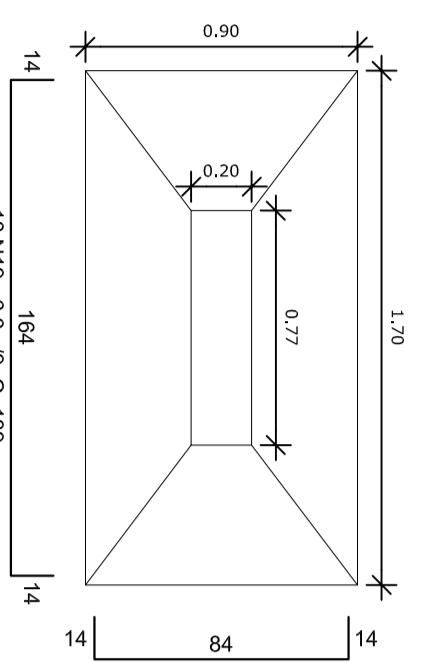


PROJETO PADRÃO - FNDE

S2=S25

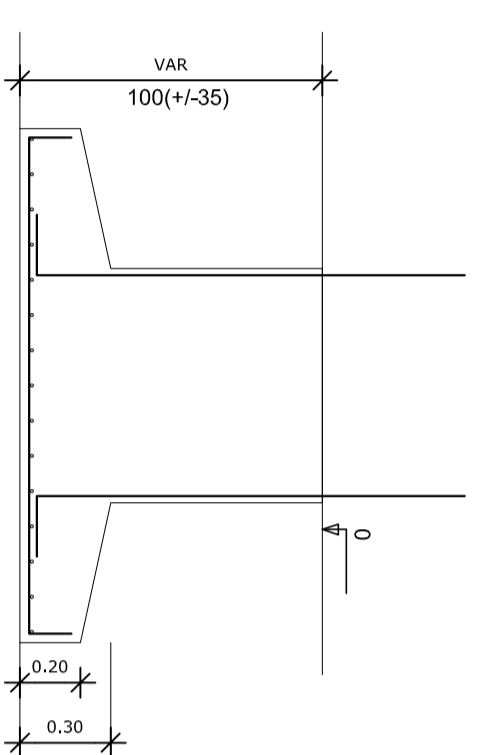
PLANTA

ESC: 1/25



CORTE

ESC: 1/25



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo profissional e a respectiva ART deverá ser emitida. Fara o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em planilha própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

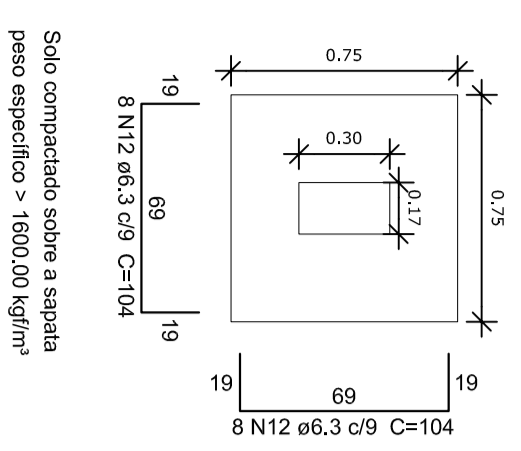
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

S14

PLANTA

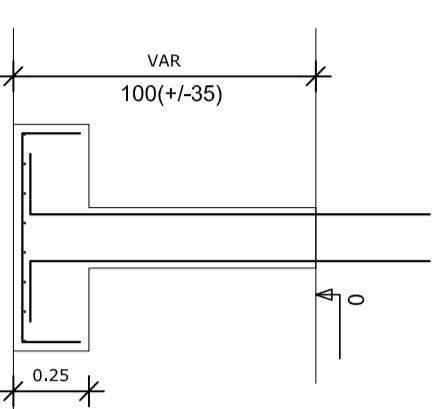
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

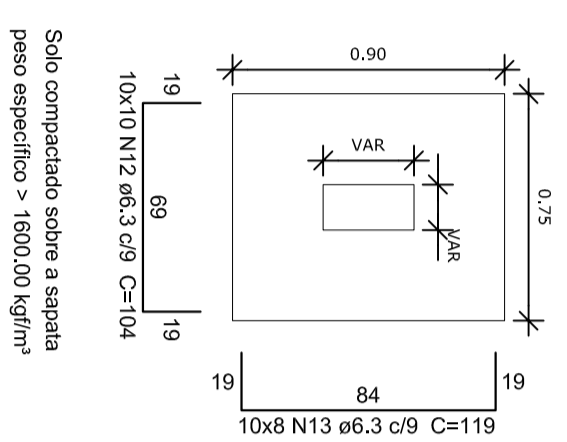
ESC: 1/25



S8=S9=S10=S12=S15=S16=S17=S19=S22=S24

PLANTA

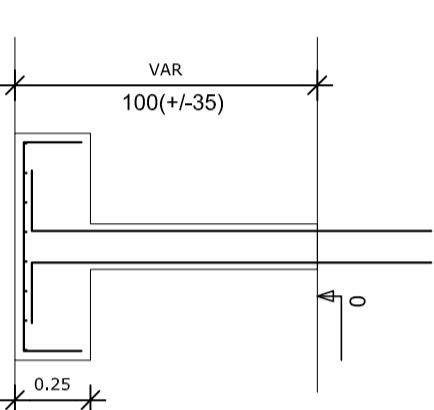
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

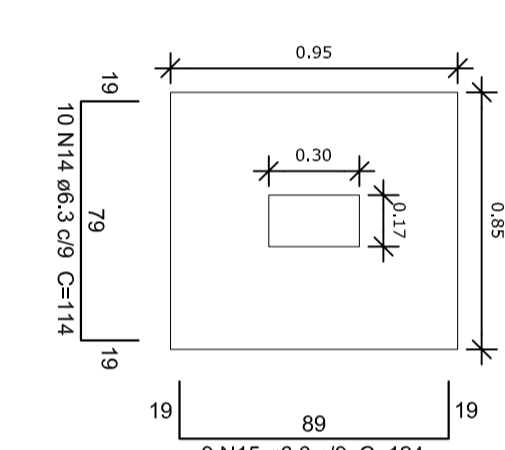
ESC: 1/25



S21

PLANTA

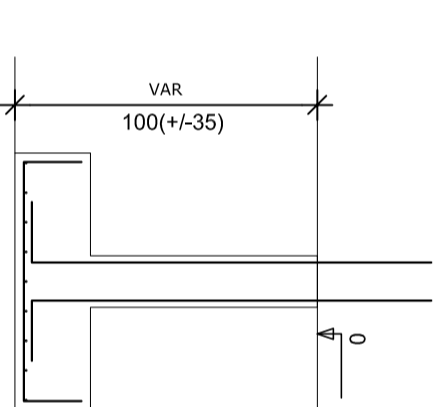
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

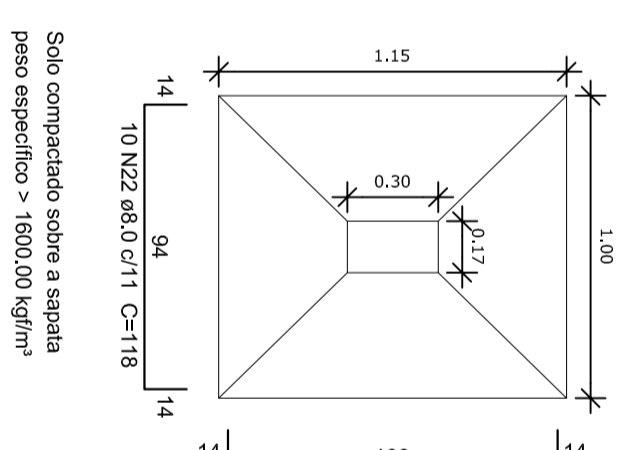
ESC: 1/25



S11=S18

PLANTA

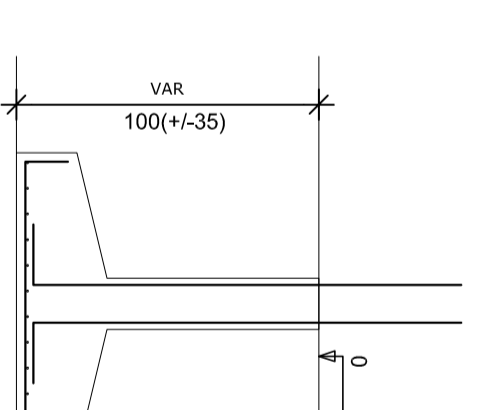
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

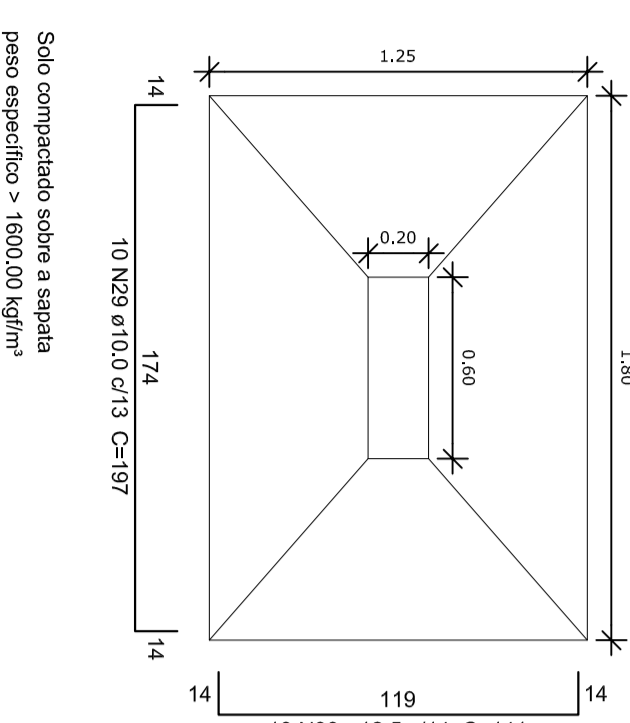
ESC: 1/25



S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29

PLANTA

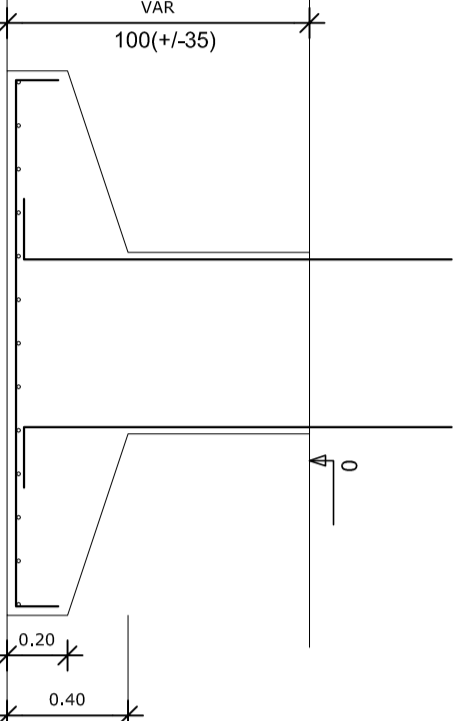
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

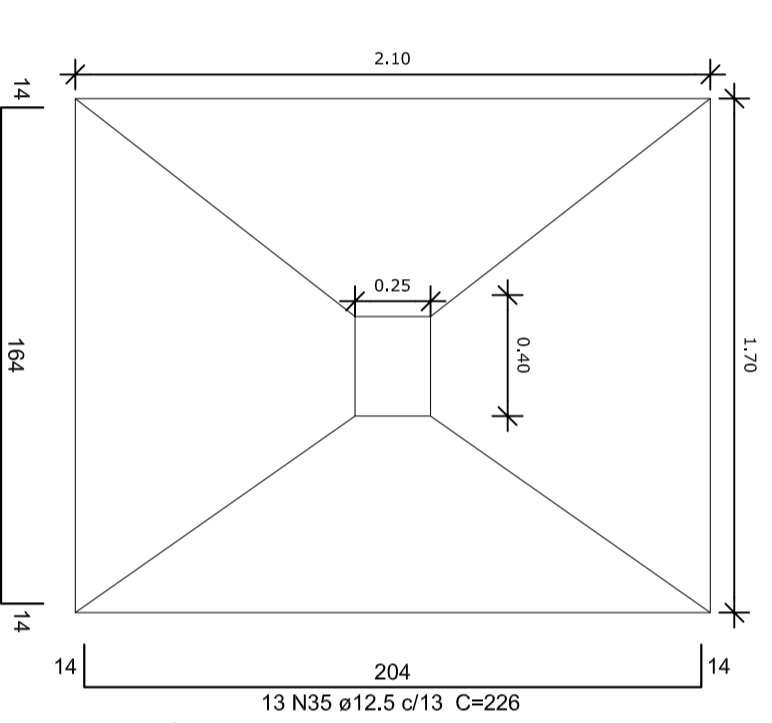
ESC: 1/25



S13=S20

PLANTA

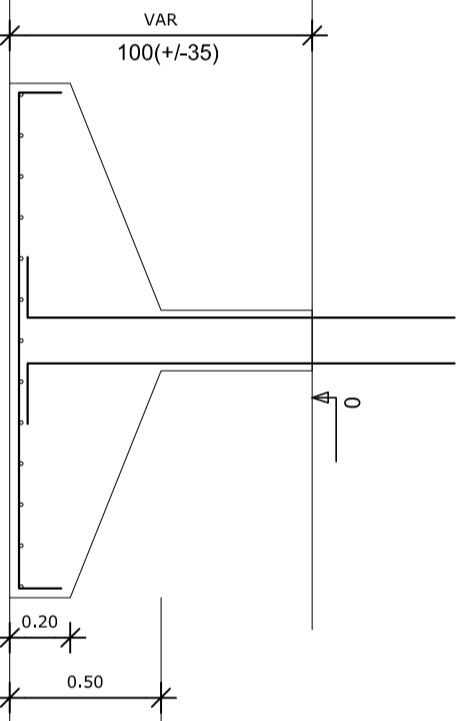
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

ESC: 1/25



Resumo do aço

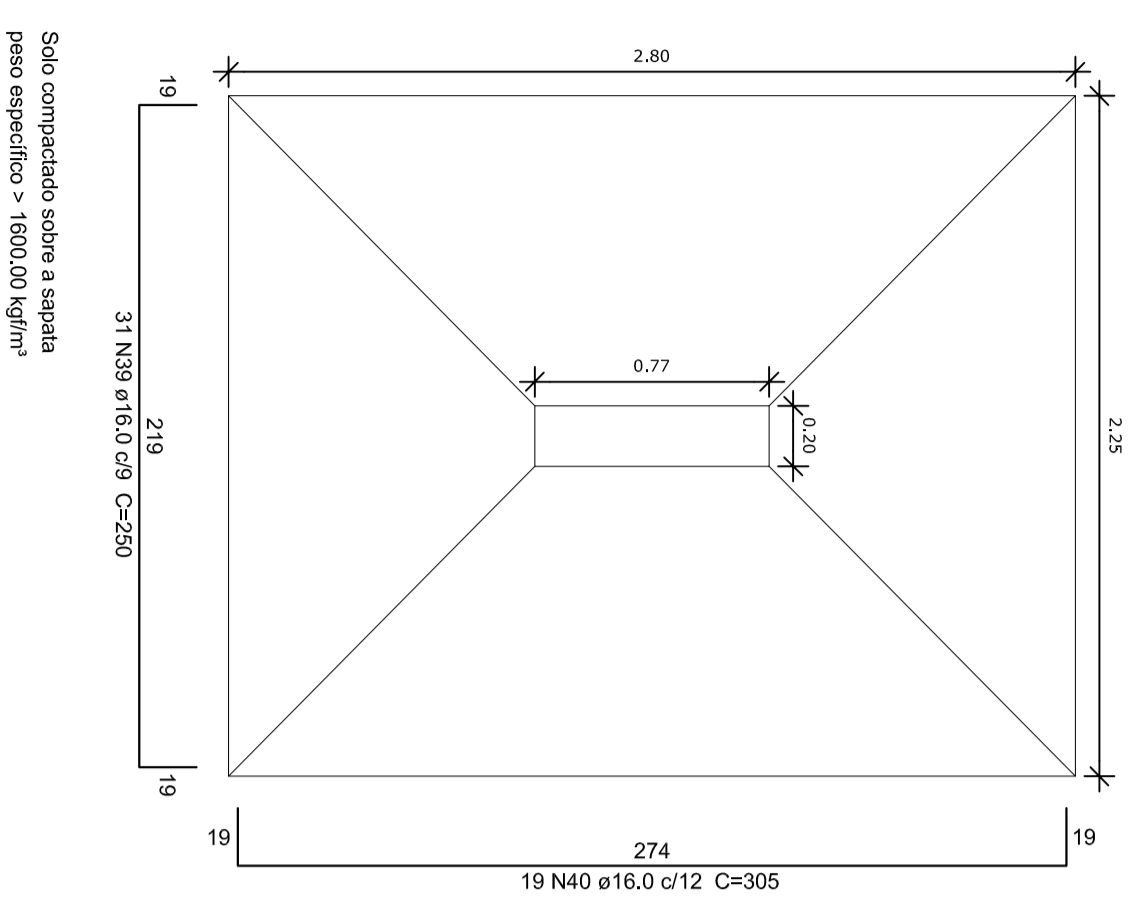
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	397.4	106.9
	8.0	108.7	47.6
	10.0	254.4	172.5
	12.5	451.3	478.2
CA60	16.0	229.5	386.5
	18.0	358.8	62.5
PESO TOTAL			1203.7
CA50			1203.7
CA60			60.4

Volume de concreto (C-25) = 15,65 m³
Área do torno = 63,56 m²

S1=S23

PLANTA

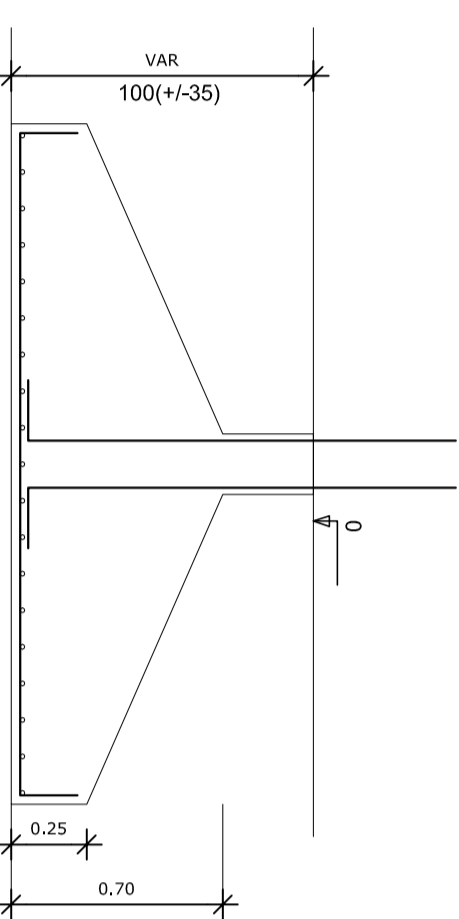
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

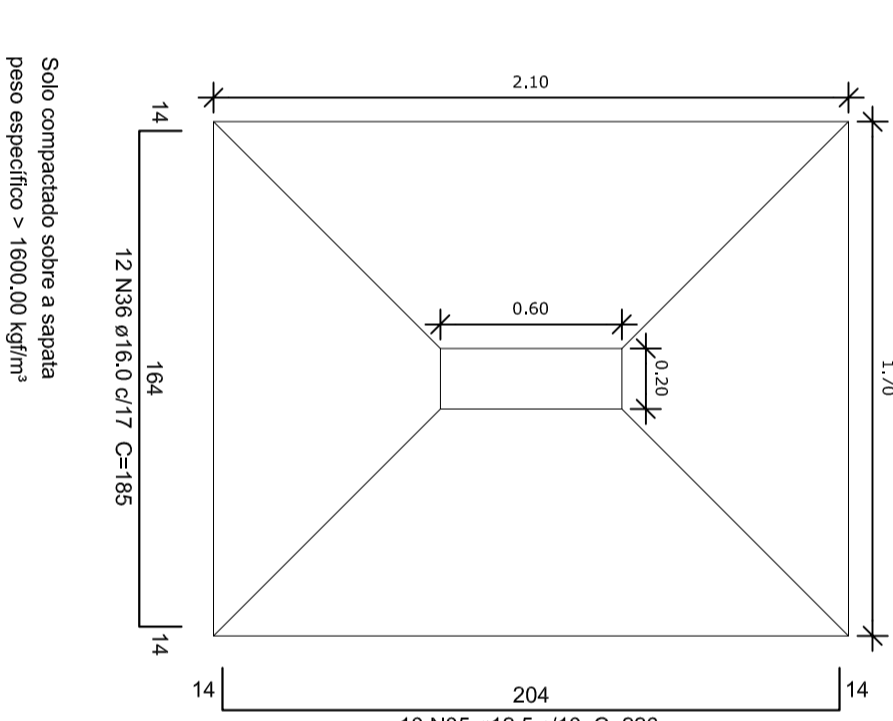
ESC: 1/25



S7=S30

PLANTA

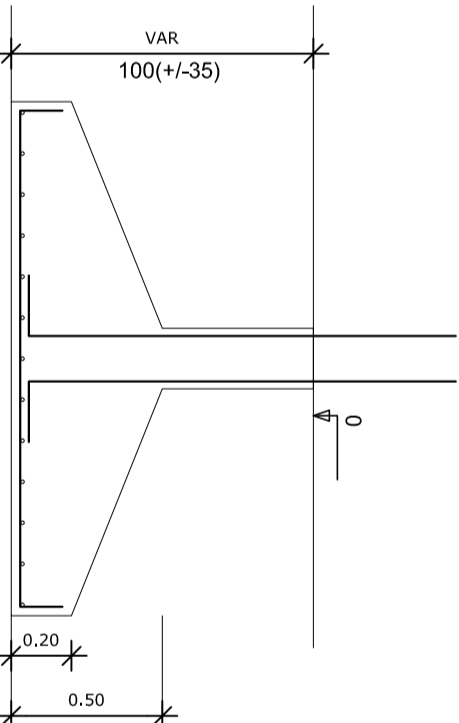
ESC: 1/25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

ESC: 1/25



PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

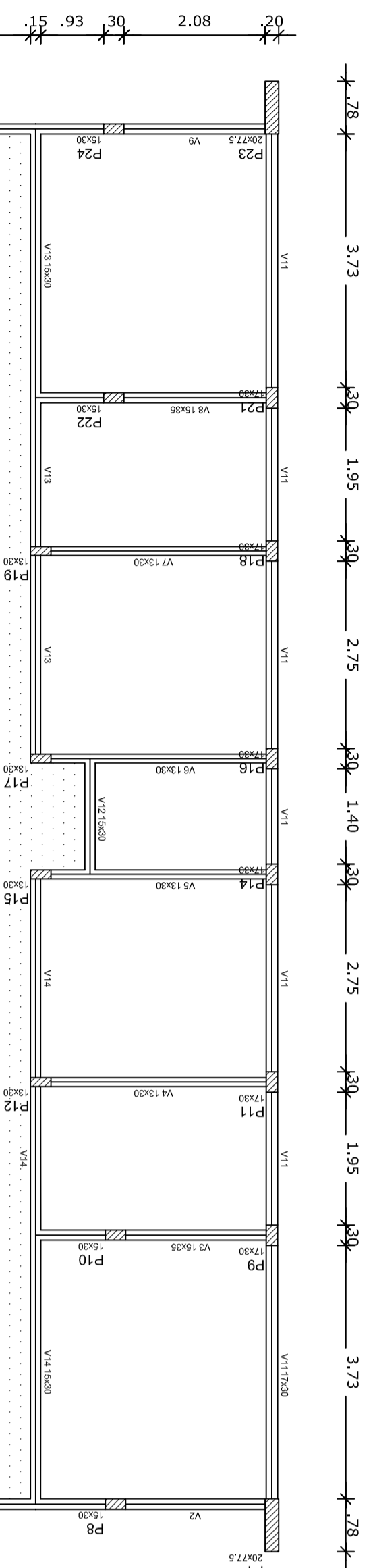
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUFO: _____

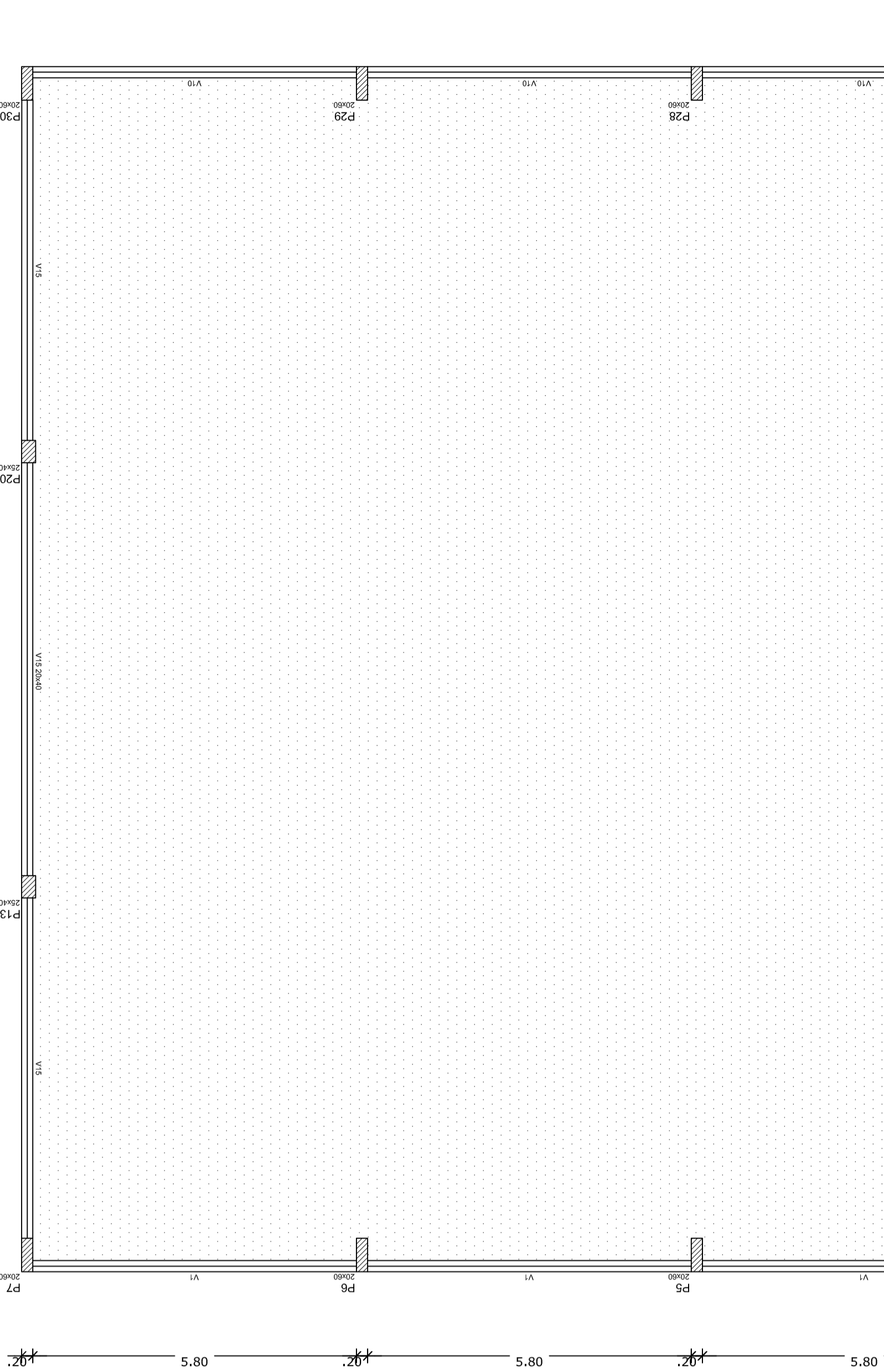
**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL**

CONFERENCIADO: _____
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____
PRONCIA: _____
DATA DE EMISSÃO: _____
NOME DO PROJETO: _____

PROJETO: _____
PRONCIA: _____
DATA DE EMISSÃO: _____
NOME DO PROJETO: _____

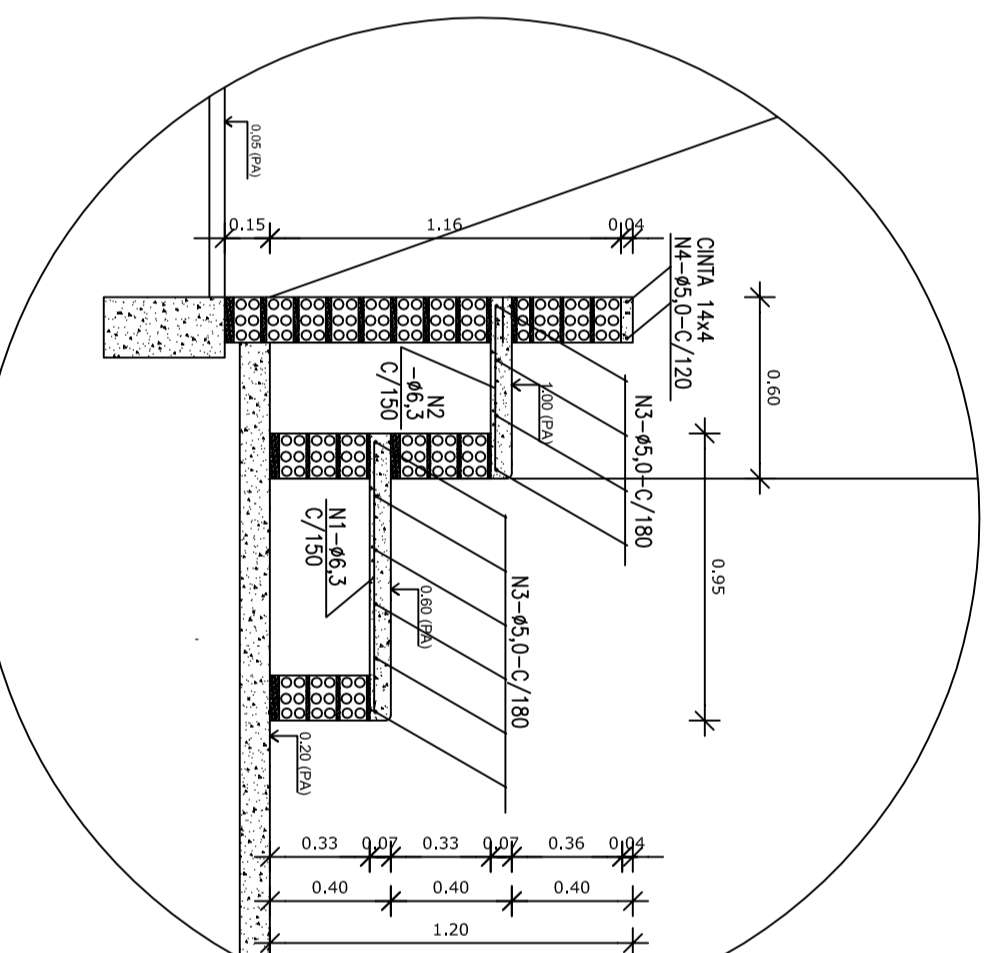


PISO DE CONCRETO POLIDO
ÁREA: 683,45 m²

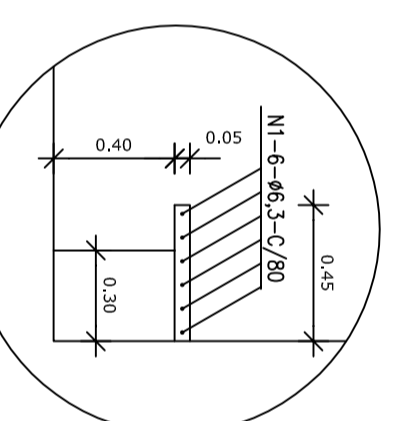


OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

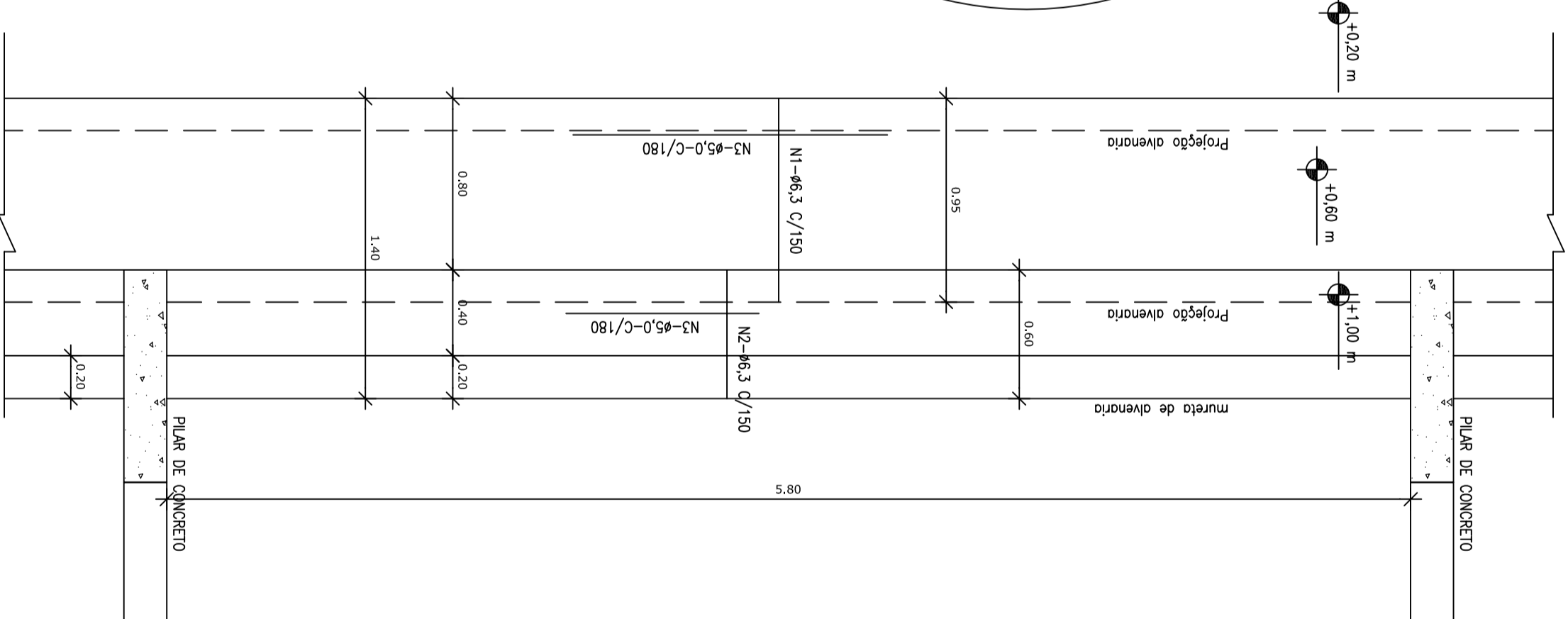
- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A forma de execução das fundações não cabe ao responsável pelo projeto. Caso haja alguma dúvida, o responsável pelo projeto deve consultar o engenheiro responsável pelo projeto. As estacas devem ser executadas com concreto de resistência característica f_{cd} = 25 MPa e a resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalculo das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



DET. ARQUIBANCADA QUADRA
ESCALA - 1/25



DET. BANCO VESTIÁRIOS
ESCALA - 1/25



Forma do pavimento Nivel 000
escala 1:75

Nome	Sigla	Elevação	Vigas	
			Em	Nível
V1	20x40	0	0	0
V2	15x30	0	0	0
V3	15x30	0	0	0
V4	15x30	0	0	0
V5	13x30	0	0	0
V6	13x30	0	0	0
V7	13x30	0	0	0
V8	15x30	0	0	0
V9	15x30	0	0	0
V10	20x40	0	0	0
V11	17x30	0	0	0
V12	15x30	0	0	0
V13	15x30	0	0	0
V14	15x30	0	0	0
V15	20x40	0	0	0

Características dos materiais	
Ida (kg/cm ²)	Eca (kg/cm ²)
RA (kg/cm ²)	RA (kg/cm ²)

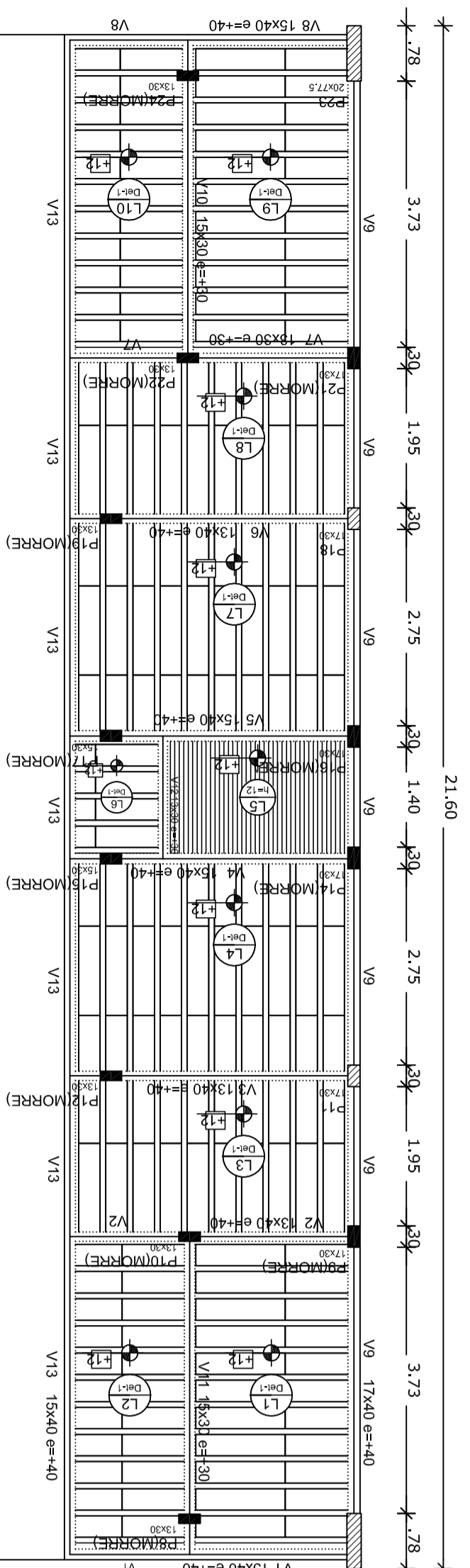
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PÁTRIA RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

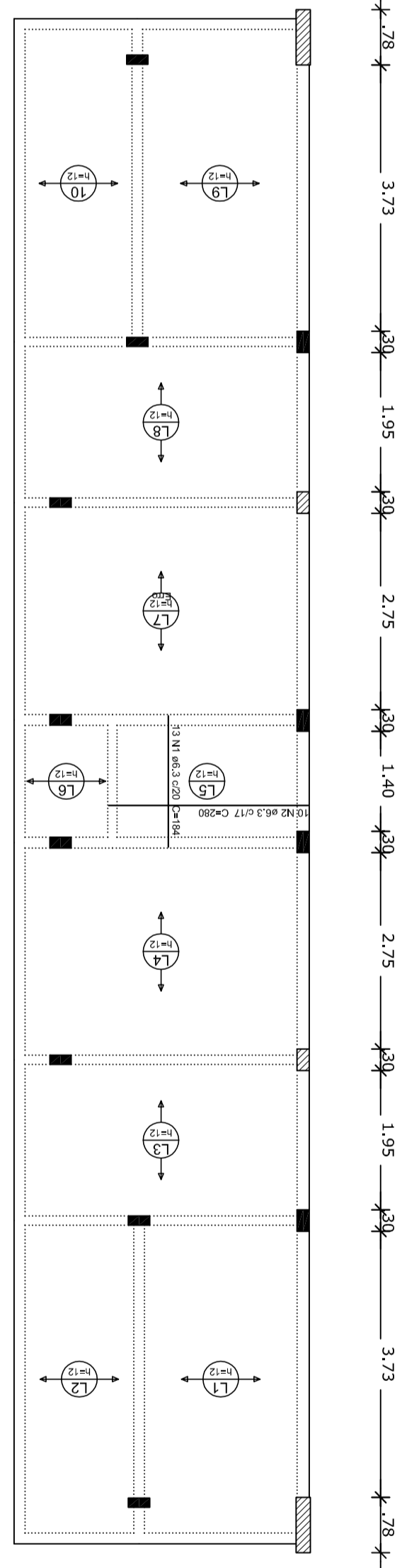
PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: CREA _____
AUTOR DO PROJETO: GUY _____
DUFO: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000	DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO	ESCOLA	PRONCIA
CONSERVAÇÃO	CEEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000	ESCALA 1/75	PRONCIA
OBSERVAÇÕES:	FORMAÇÃO A1 (6/20/2014)	FORMAÇÃO A1 (6/20/2014)	DATA EMISSÃO	NOVEMBRO/2014

PROJETO PADRÃO - FNDE	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000	DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO	ESCOLA	PRONCIA
CONSERVAÇÃO	CEEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000	ESCALA 1/75	PRONCIA
OBSERVAÇÕES:	FORMAÇÃO A1 (6/20/2014)	FORMAÇÃO A1 (6/20/2014)	DATA EMISSÃO	NOVEMBRO/2014

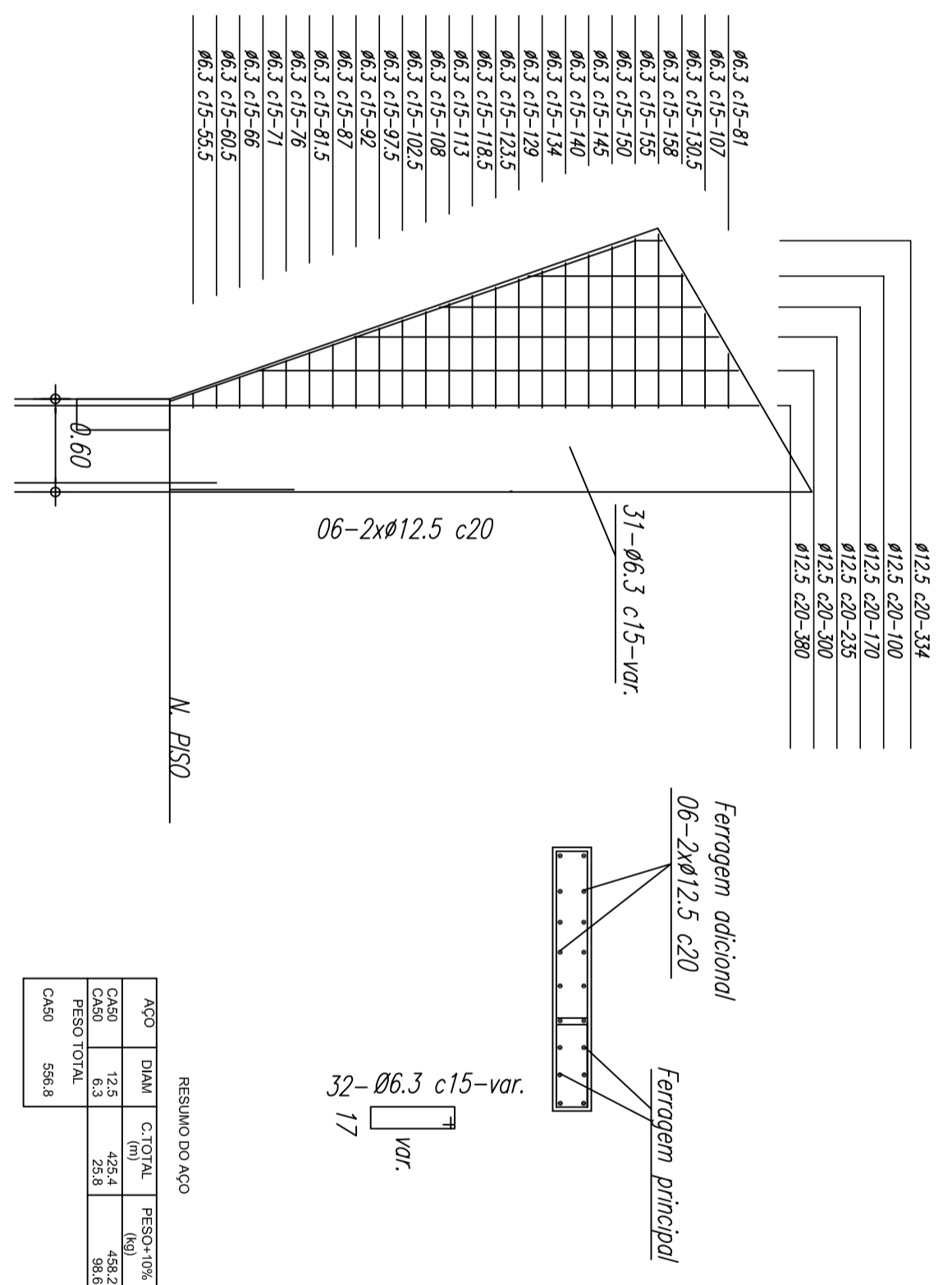


Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 320
escala 1:75



Armação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30
Sem escala

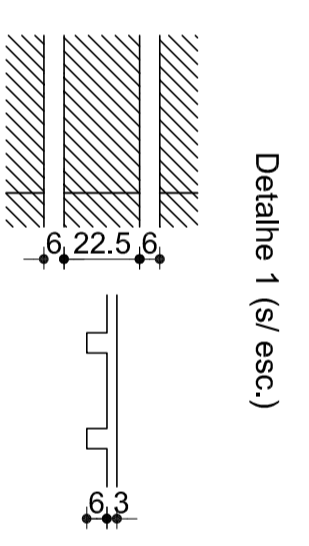
OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.




Nome	Seção	Empraga	Nível
V1	13x40	40	390
V2	13x40	40	390
V3	13x40	40	390
V4	15x40	40	390
V5	15x40	40	390
V6	13x40	40	390
V7	13x40	30	350
V8	15x40	40	390
V9	15x40	30	350
V10	15x40	30	350
V11	15x40	30	350
V12	13x40	30	350
V13	13x40	40	390
V14	25x40	40	390

Características dos materiais	
IDA	Eca
(Módulo)	(kg/cm²)
E20	E25000


Forma do pavimento Nivel 320
escala 1:75



Dimensão	Tipo	Espessura de acabamento		Quantidade
		Hx	Bx	
1	EPS Unidirecional	8	30	125
				125



FND - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PROJETO PADRÃO - FND

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DUFO: _____

COORDENADOR: _____

PROJETADEIRO: _____

REVISOR: _____

APROVADO: _____

DATA DE EMISSÃO: _____

PRONÓSCIO: _____

RESUMO DO AÇO
TIPO: 32
AREA: 34
PESO: 1977,2
TOTAL: 34
CAVOS: 966,8

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
PROJETO ESTRUTURAL	
FORMA PAV NIVEL 320	FORMA PAV NIVEL 320
ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NIVEL 320	ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NIVEL 320
PROJETADEIRO	PROJETADEIRO
REVISOR	REVISOR
APROVADO	APROVADO
DATA DE EMISSÃO	DATA DE EMISSÃO
PRONÓSCIO	PRONÓSCIO

OBSERVAÇÕES:	

COORDENADOR	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMA PAV NIVEL 320	
ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NIVEL 320	ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NIVEL 320

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00

PRONÓSCIO	
R.00	R.00
R.00	R.00