

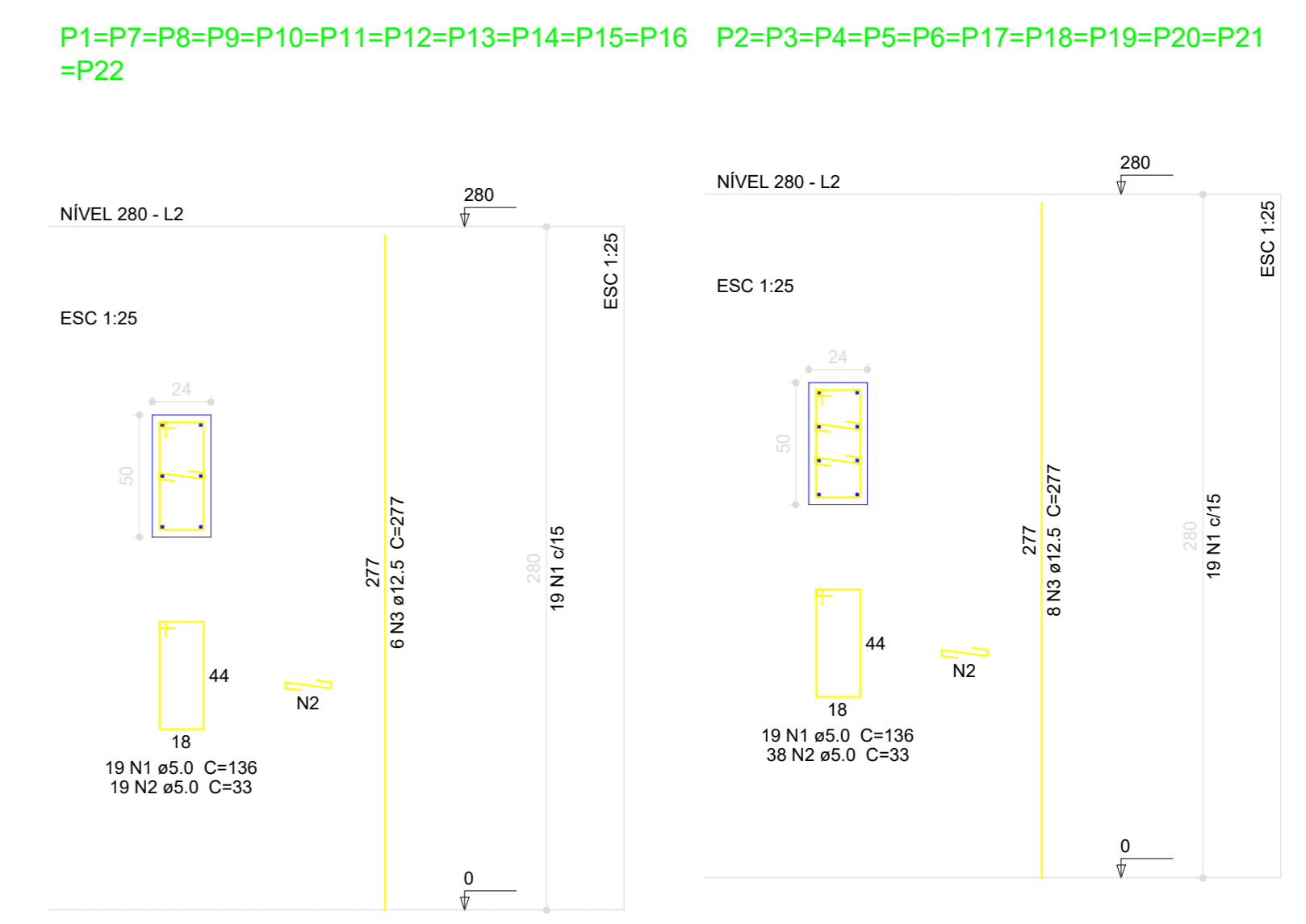
Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	280	1040
CA60	2	5.0	8	245	1960
CA60	3	5.0	8	280	2240
CA60	4	5.0	4	285	1140
CA60	5	5.0	442	118	52156
CA60	6	8.0	4	285	1140
CA60	7	8.0	8	620	4960
CA60	8	8.0	8	280	2240
CA60	9	8.0	16	596	9536
CA60	10	8.0	2	127	254
CA60	11	8.0	4	187	748
CA60	12	8.0	16	170	2720
CA60	13	8.0	10	210	2100
CA60	14	8.0	4	345	1380
CA60	15	8.0	8	375	3000
CA60	16	8.0	8	340	2720
CA60	17	8.0	4	260	1040
CA60	18	8.0	6	240	1440
CA60	19	8.0	4	535	3740
CA60	20	8.0	4	916	3664
CA60	21	8.0	4	487	1948
CA60	22	8.0	2	104	416
CA60	23	8.0	4	180	720
CA60	24	8.0	2	133	532
CA60	25	8.0	4	1188	4752
CA60	26	8.0	4	1078	4312
CA60	27	8.0	4	202	808
CA60	28	10.0	4	263	1052

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8.0	538.6	232.9
CA60	10.0	10.6	7.1
CA60	5.0	585.4	99.2
PESO TOTAL (kg)			339.2

Volume de concreto (C-25) = 8.98 m³
Área de forma = 137.4 m²



2 PILARES 280
ESCALA 1/50

Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	418	1672
CA60	2	5.0	8	608	2432
CA60	3	12.5	152	277	42104

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	12.5	421.1	448.2
CA60	5.0	769.2	130.4
PESO TOTAL (kg)			578.6

Volume de concreto (C-25) = 7.39 m³
Área de forma = 91.17 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.
 PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
 ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

DELTO
 BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL
 ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 506286031
 ART: 28027230220491287

ESCOLA 12 SALAS - QUADRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Genl de Infraestrutura Educativa	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3	ARQ
PROJETO: R-01 R-02 R-03	ESCALA: ESCALA DATA EXECUÇÃO: DATA	PROPOSTA: 10



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x50	0	0
V4	15x50	0	0

Características dos materiais			
Elemento	Id	Vol (kg/cm³)	Ecs (kg/cm³)
Vigas	250	238000	
Placas	250	238000	
Blocos	200	212874	

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRE GUIMARÃES - CREA 5062886031
ART: 28027230220491287

DLFO	CAU/ CREA
	DA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS - QUADRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Genl de Infraestrutura Educcional	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3	ARQ
PROJETO R-01 R-02 R-03	ESCALA ESCALA DATA EXECUÇÃO DATA	PROPOSTA 01

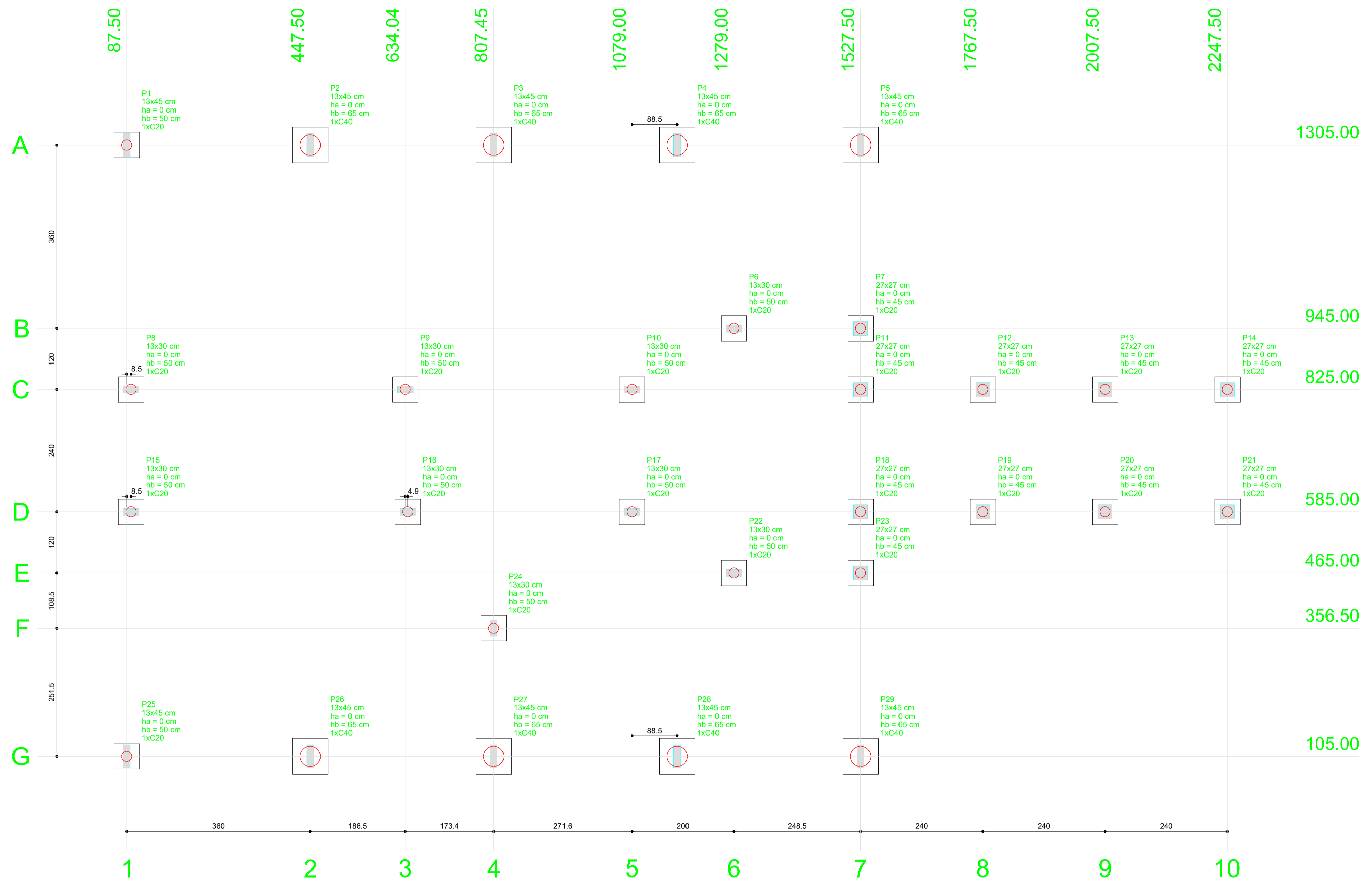
1 FORMAS DO PAVIMENTO 000
ESCALA 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)		
250	23000		

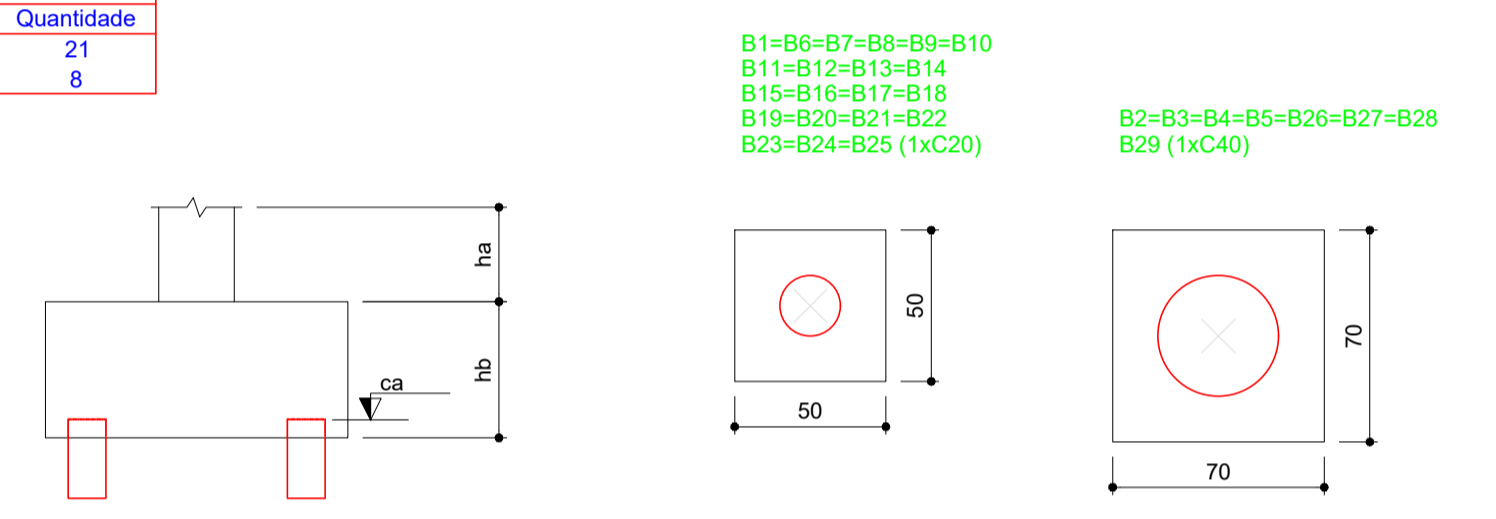
1 FORMAS DO PAVIMENTO 280
ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE		
OBRA DE INFRAESTRUTURA – CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.		
PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDEES ESTADO DE SÃO PAULO		
ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA, S/N		
BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO – PREFEITO MUNICIPAL		
ANDRE GUIMARÃES – CREA 5062686031 ART: 28027230220491287		
DLFO	CAU/ CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS - QUADRA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Genl de Infraestrutura Educação	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3	ARQ
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA ESCALA DATA EXECUÇÃO DATA	PROPOSTA 02
FORMATO DESENHO		



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				Bloco				
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	13x45	87.50	1305.00	13.2	12.9	200	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P2	13x45	447.50	1305.00	21.7	21.1	100	500	1.8	0.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P3	13x45	807.50	1305.00	20.0	19.5	100	500	1.8	0.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P4	13x45	1167.50	1305.00	22.8	22.3	100	600	2.0	0.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P5	13x45	1527.50	1305.00	16.3	16.0	100	500	1.7	0.2	70	70	0	65	1	C40	-50
P6	13x30	1279.00	945.00	4.2	3.8	200	100	0.3	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P7	27x27	1527.50	945.00	7.2	6.9	100	100	0.1	0.2	50	50	0	45	1	C20	-30
P8	13x30	96.00	825.00	10.0	9.4	100	200	0.6	0.3	50	50	0	50	1	C20	-35
P9	13x30	634.04	825.00	9.0	8.0	300	100	0.1	0.9	50	50	0	50	1	C20	-35
P10	13x30	1079.00	825.00	6.1	5.4	100	100	0.2	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P11	27x27	1527.50	825.00	7.0	6.7	100	100	0.2	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P12	27x27	1767.50	825.00	2.1	2.0	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P13	27x27	2007.50	825.00	2.1	1.9	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P14	27x27	2247.50	825.00	2.0	1.9	100	100	0.2	0.2	50	50	0	45	1	C20	-30
P15	13x30	96.00	585.00	10.3	9.8	100	100	0.3	0.3	50	50	0	50	1	C20	-35
P16	13x30	638.95	585.00	8.3	7.5	200	100	0.3	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P17	13x30	1079.00	585.00	6.1	5.5	100	100	0.4	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P18	27x27	1527.50	585.00	7.0	6.7	100	100	0.2	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P19	27x27	1767.50	585.00	2.1	2.0	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P20	27x27	2007.50	585.00	2.1	1.9	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-30
P21	27x27	2247.50	585.00	2.0	1.9	100	100	0.2	0.2	50	50	0	45	1	C20	-30
P22	13x30	1279.00	465.00	4.3	3.9	100	100	0.3	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P23	27x27	1527.50	465.00	7.3	7.0	100	100	0.1	0.2	50	50	0	45	1	C20	-30
P24	13x30	807.45	356.50	7.5	6.9	100	100	0.3	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P25	13x45	87.50	105.00	13.6	13.2	100	100	0.1	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P26	13x45	447.50	105.00	21.6	21.0	200	400	1.2	0.6	70	70	0	65	1	C40	-50
P27	13x45	807.50	105.00	27.7	27.3	100	100	0.3	0.2	70	70	0	65	1	C40	-50
P28	13x45	1167.50	105.00	27.6	27.2	100	200	0.6	0.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P29	13x45	1527.50	105.00	15.7	15.5	100	400	1.4	0.2	70	70	0	65	1	C40	-50

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	21
C40	8



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos, nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 5062866031
ART: 28027230220491287

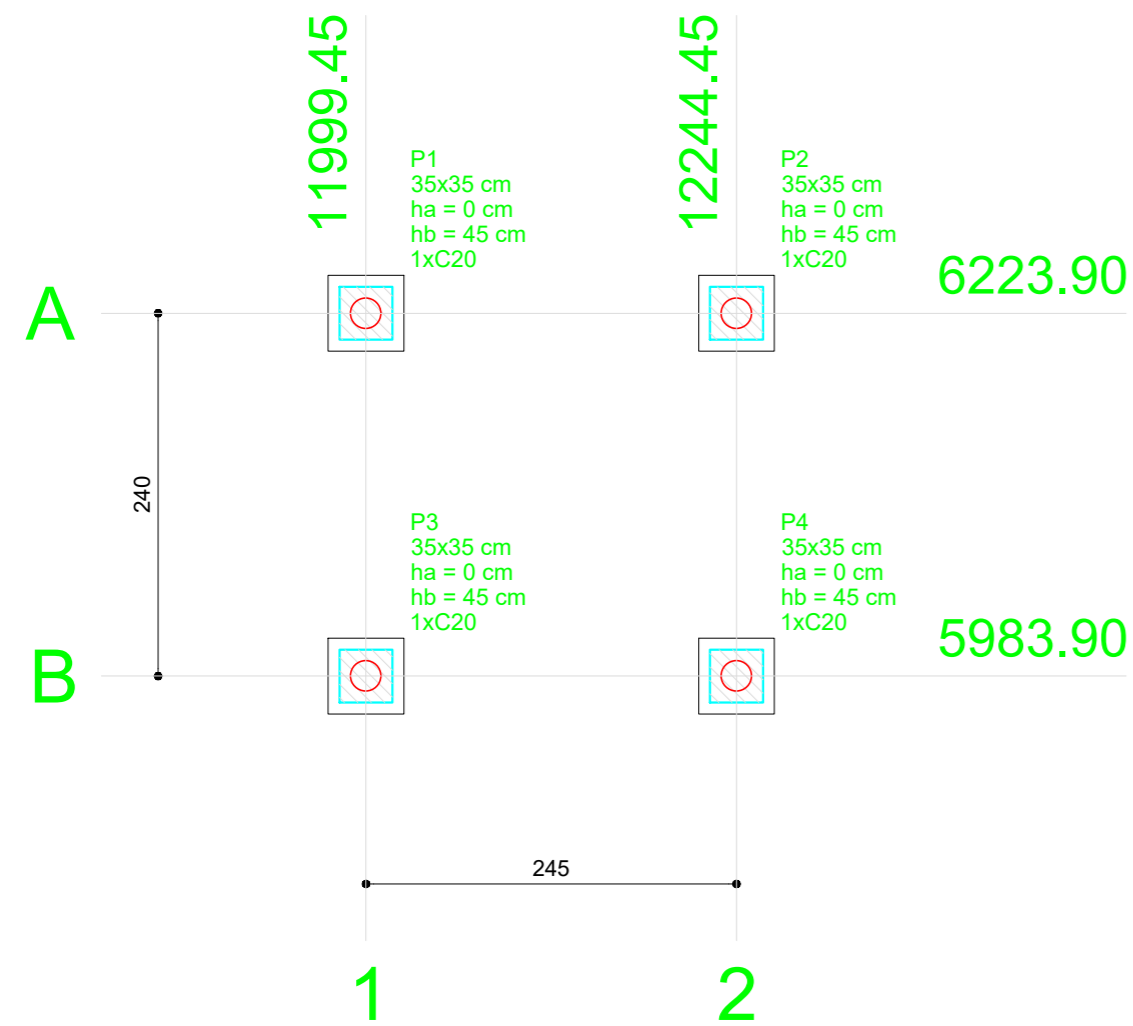
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

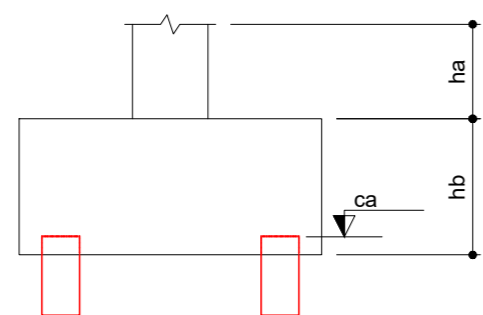
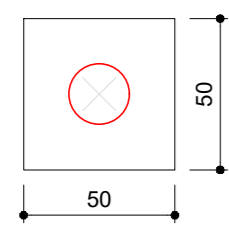
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO-1	PE-AR	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO-2		
	DESCRIÇÃO-3		
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
DESENHO	R-01	ESCALA	03
	R-02	DATA EMISSÃO	
	R-03	DATA	



1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50

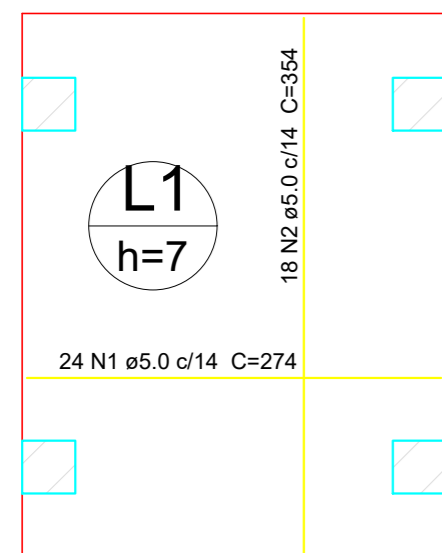
B1=B2=B3=B4 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Fundação				Bloco		
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	11999.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30



Resumo do aço

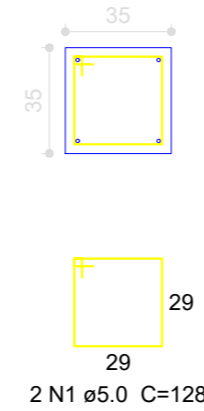
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	129.5	19.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	19.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³
Área de forma = 8.32 m²

3 LAJE NÍVEL 000 SEM ESCALA

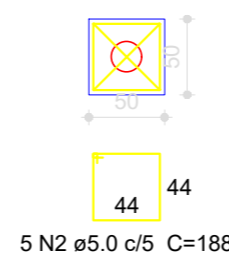
P1=P2=P3=P4

NÍVEL 00 - L1
ESC 1:25

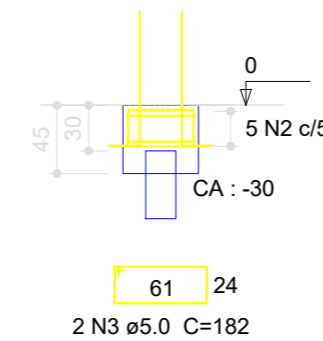


B1=B2=B3=B4

1xC20
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	15.1	14.5
CA60	5.0	62.4	9.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.5		
CA60	9.6		

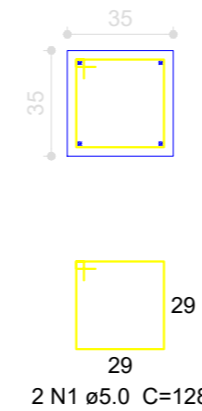
Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³
Área de forma = 5.28 m²

4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 23 - L2
ESC 1:25

ESC 1:25

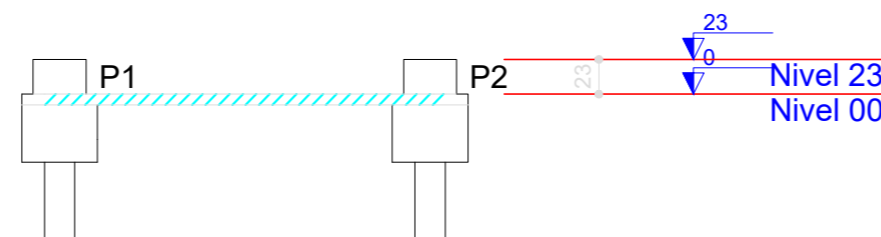


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	3.2	3.1
CA60	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.1		
CA60	1.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

5 PILARES NÍVEL 23 ESCALA INDICADA



6 CORTE AA SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 5062686031
ART:28027230220491287

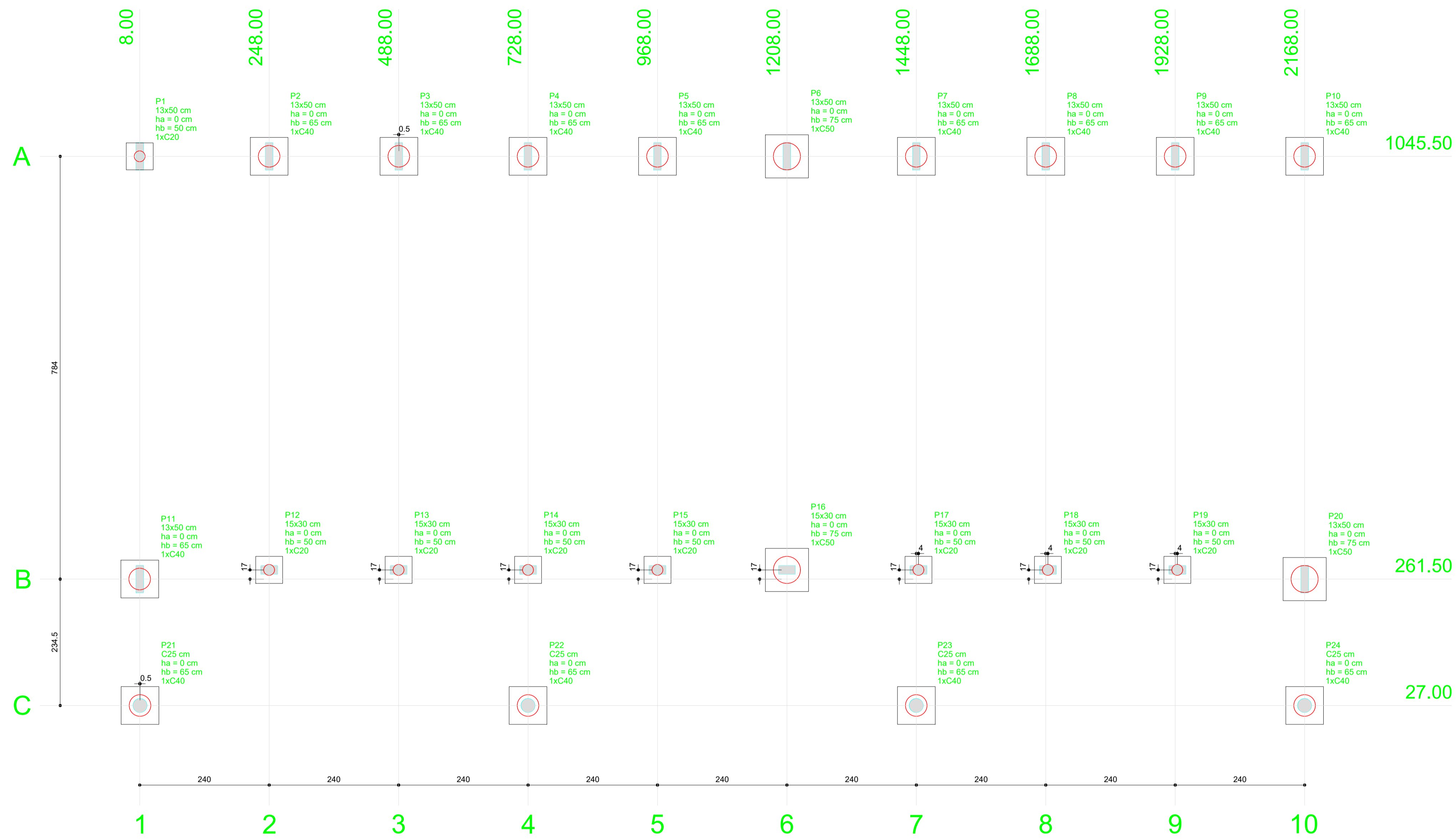
CREA

RA

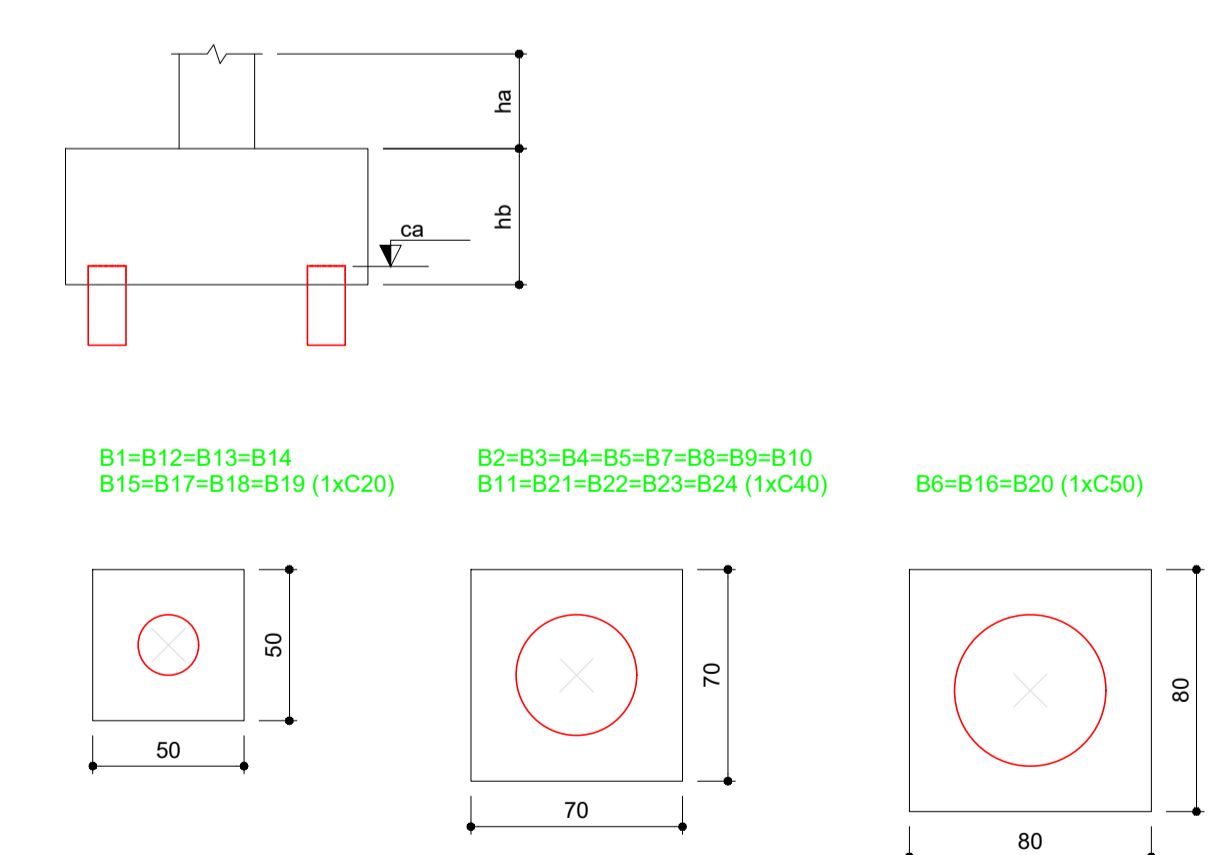
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3		PRANCHA 04
	REVISÃO R-02	ESCALA ESCALA DATA EMISSÃO DATA	
FORMATO DESENHO			



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação				Bloco						
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	13x50	8.00	1045.50	5.0	4.6	1700	100	0.2	1.0	50	50	0	50	1	C20	-35
P2	13x50	248.00	1045.50	4.9	4.3	500	100	0.2	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P3	13x50	488.50	1045.50	4.9	4.3	500	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P4	13x50	728.00	1045.50	4.9	4.2	600	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P5	13x50	968.00	1045.50	4.9	4.3	500	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P6	13x50	1208.00	1045.50	7.7	7.0	1200	100	0.1	3.2	80	80	0	75	1	C50	-60
P7	13x50	1448.00	1045.50	4.9	4.3	600	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P8	13x50	1688.00	1045.50	4.9	4.3	600	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P9	13x50	1928.00	1045.50	4.9	4.3	600	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P10	13x50	2168.00	1045.50	5.3	4.9	2300	100	0.2	2.0	70	70	0	65	1	C40	-50
P11	13x50	8.00	261.50	5.9	5.3	2100	100	0.3	1.9	70	70	0	65	1	C40	-50
P12	15x30	248.00	278.50	4.3	3.8	700	200	0.2	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P13	15x30	488.00	278.50	4.3	3.7	700	200	0.2	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P14	15x30	728.00	278.50	4.2	3.6	200	200	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P15	15x30	968.00	278.50	4.3	3.7	700	200	0.1	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P16	15x30	1208.00	278.50	6.9	6.3	800	200	0.1	2.7	80	80	0	75	1	C50	-60
P17	15x30	1452.00	278.50	4.3	3.7	200	200	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P18	15x30	1692.00	278.50	4.3	3.7	700	200	0.1	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P19	15x30	1932.00	278.50	4.3	3.8	700	200	0.2	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P20	13x50	2168.00	261.50	6.1	5.5	2100	100	0.3	3.4	80	80	0	75	1	C50	-60
P21	C25	8.50	27.00	2.3	1.6	600	200	0.7	1.4	70	70	0	65	1	C40	-50
P22	C25	728.00	27.00	2.1	1.8	700	200	0.4	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P23	C25	1448.00	27.00	2.1	1.8	700	200	0.4	1.0	70	70	0	65	1	C40	-50
P24	C25	2168.00	27.00	1.8	1.1	400	200	0.7	0.9	70	70	0	65	1	C40	-50

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	8
C40	13
C50	3

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 5062886031
ART. 28027230220491287

DLFO: [] CREA: [] RA: []

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO-1
DESCRIÇÃO-2
DESCRIÇÃO-3

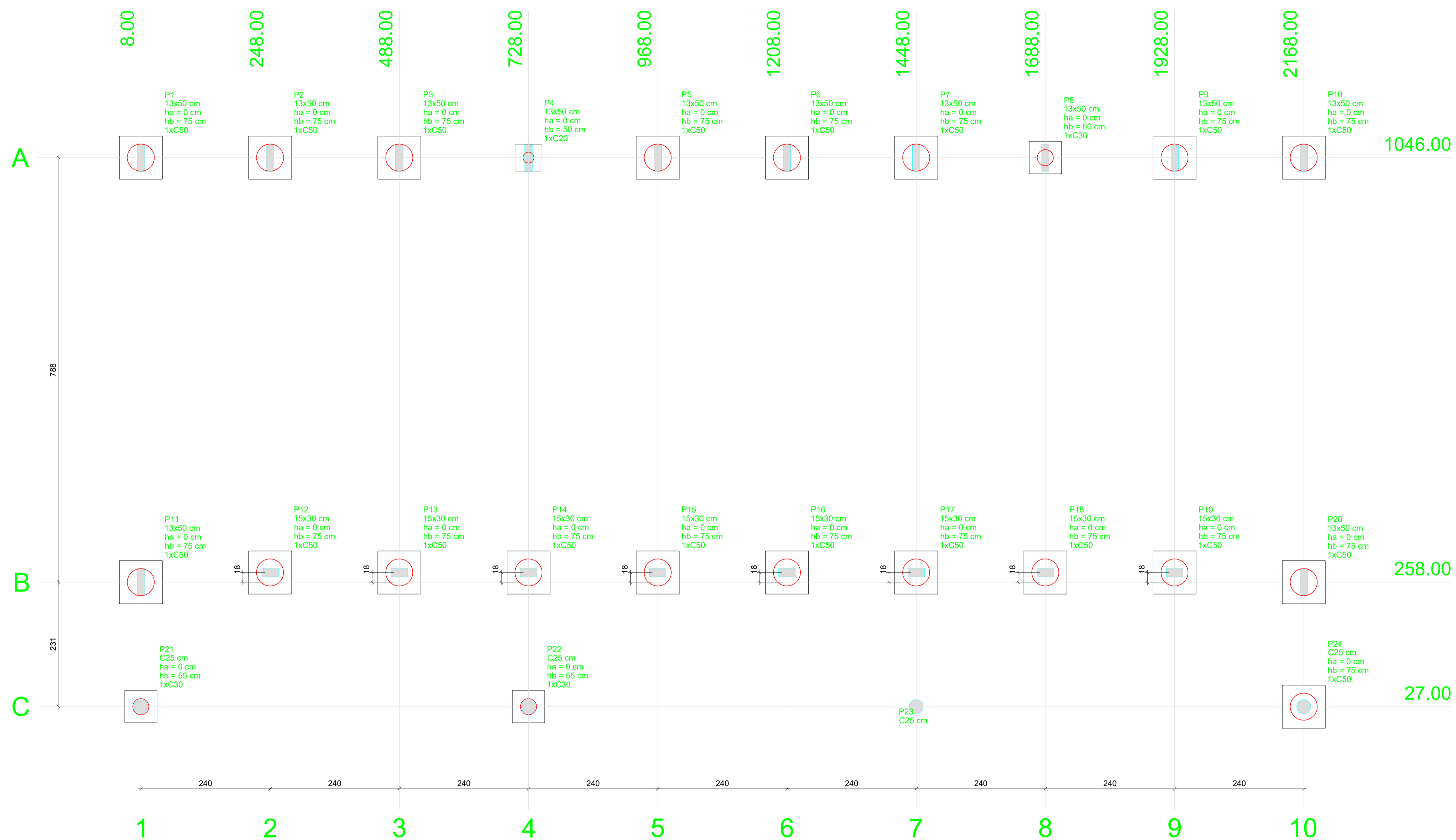
REVISÃO: R-01, R-02, R-03

ESCALA: ESCALA

DATA EMISSÃO: DATA

FRANCHA: 05

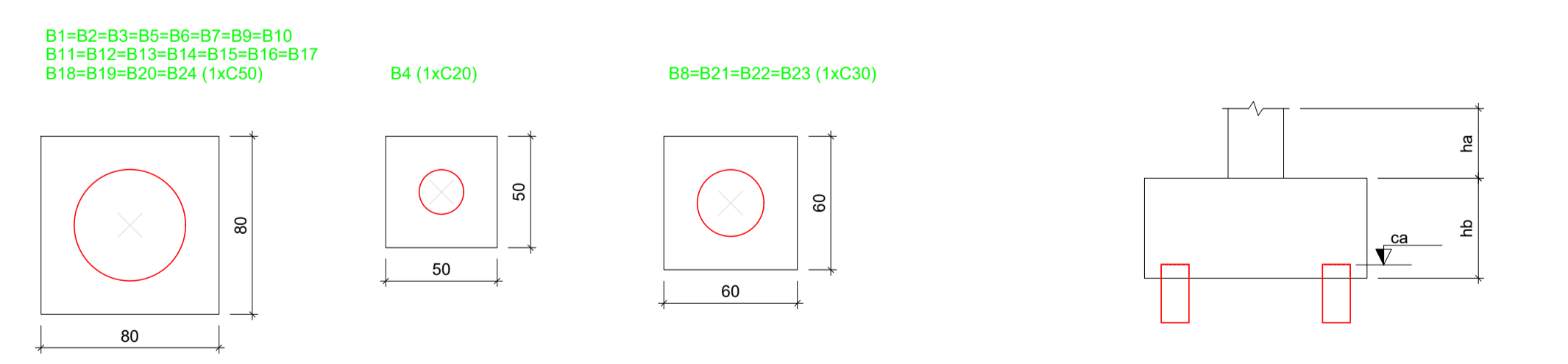
PE-AR



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				Bloco				
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca (cm)	ca (cm)
P1	13x50	8.00	1046.00	6.9	6.6	800	100	0.2	2.7	80	80	0	75	1	C50	-60
P2	13x50	248.00	1046.00	5.2	4.6	1000	100	0.1	3.4	80	80	0	75	1	C50	-60
P3	13x50	488.00	1046.00	5.2	4.6	1000	100	0.1	3.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P4	13x50	728.00	1046.00	9.3	8.7	100	100	0.1	0.3	50	50	0	50	1	C20	-35
P5	13x50	968.00	1046.00	5.2	4.6	1000	100	0.1	3.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P6	13x50	1208.00	1046.00	5.2	4.5	1000	100	0.0	3.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P7	13x50	1448.00	1046.00	5.2	4.6	1000	100	0.1	3.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P8	13x50	1688.00	1046.00	9.4	8.8	200	100	0.1	0.7	60	60	0	60	1	C30	-45
P9	13x50	1928.00	1046.00	5.3	4.7	1000	100	0.1	3.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P10	13x50	2168.00	1046.00	7.5	7.1	600	100	0.2	2.2	80	80	0	75	1	C50	-60
P11	13x50	8.00	258.00	8.1	7.7	500	100	0.2	1.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P12	15x30	248.00	276.00	4.2	3.7	200	100	0.1	0.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P13	15x30	488.00	276.00	4.1	3.6	200	100	0.1	0.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P14	15x30	728.00	276.00	8.6	8.1	300	100	0.1	0.9	80	80	0	75	1	C50	-60
P15	15x30	968.00	276.00	4.1	3.6	200	100	0.1	0.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P16	15x30	1208.00	276.00	4.1	3.6	200	100	0.1	0.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P17	15x30	1448.00	276.00	4.1	3.6	200	100	0.1	0.8	80	80	0	75	1	C50	-60
P18	15x30	1688.00	276.00	7.5	7.0	600	100	0.1	2.1	80	80	0	75	1	C50	-60
P19	15x30	1928.00	276.00	4.2	3.7	200	100	0.1	0.7	80	80	0	75	1	C50	-60
P20	13x50	2168.00	258.00	8.3	7.9	400	100	0.2	1.5	80	80	0	75	1	C50	-60
P21	C25	8.00	27.00	2.6	2.5	100	300	0.9	0.2	60	60	0	55	1	C30	-40
P22	C25	728.00	27.00	2.6	2.4	100	100	0.1	0.3	60	60	0	55	1	C30	-40
P23	C25	1448.00	27.00	2.7	2.6	100	100	0.1	0.1	60	60	0	15	1	C30	0
P24	C25	2168.00	27.00	2.6	2.5	100	300	0.9	0.2	80	80	0	75	1	C50	-60

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	1
C30	3
C50	19

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 5062686031
ART.28027230220491287

CREA

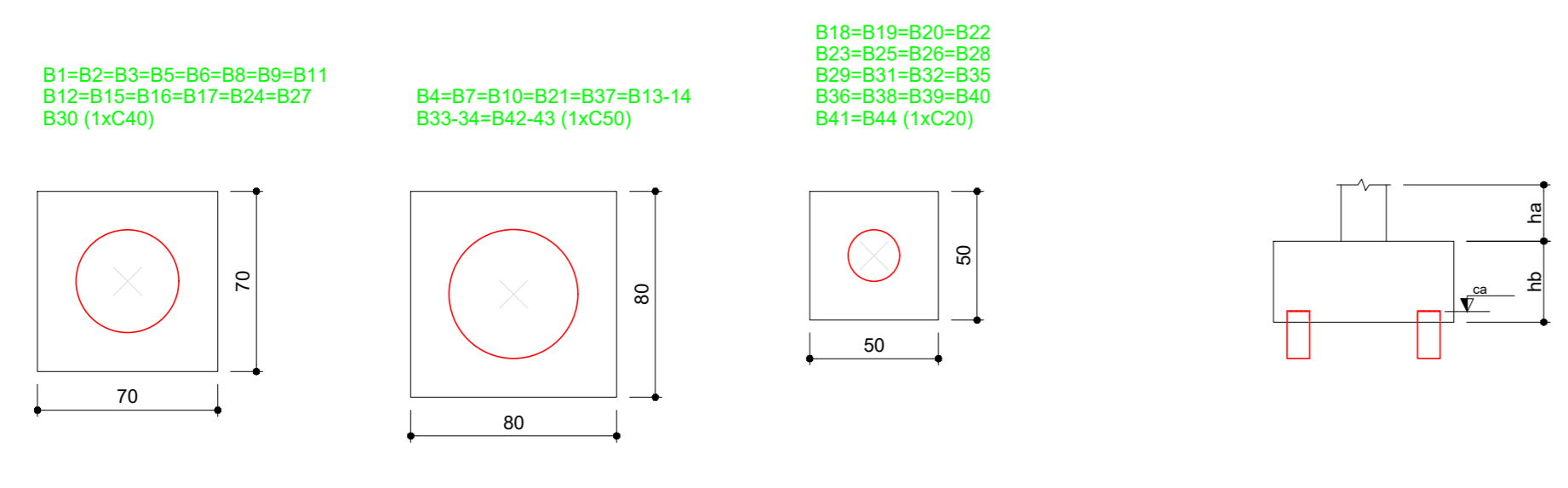
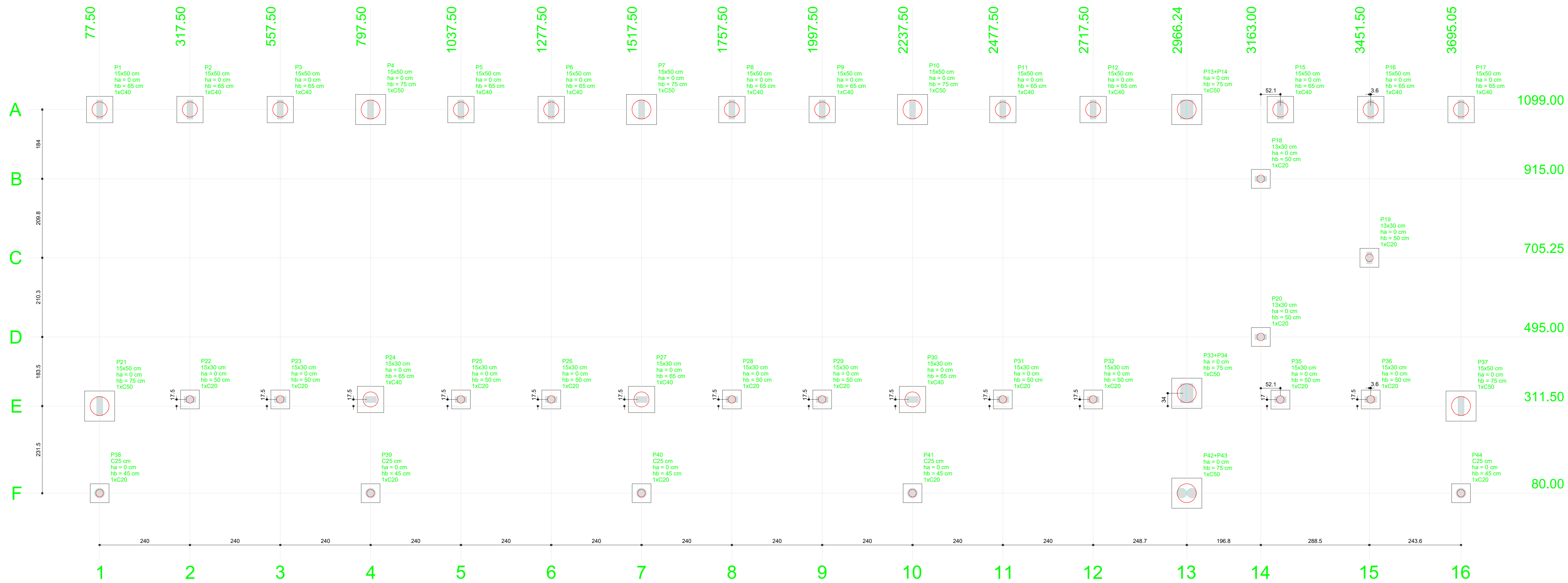
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3	FRANCHA 06
FORMATO DESENHO	REVISÃO R-02	

ESCALA
ESCALA
DATA EMISSÃO
DATA



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Min (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado A (cm)		Lado B (cm)		Fundação		Bloco	ca (cm)
										h1	h2	h1	h2	h1	h2		
P1	15x50	77.50	1099.00	10.0	9.8	3500	100	0.2	1.4	70	70	0	65	1	C40	-50	
P2	15x50	317.50	1099.00	10.0	9.8	1300	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50	
P3	15x50	557.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P4	15x50	797.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P5	15x50	1037.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P6	15x50	1277.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P7	15x50	1517.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P8	15x50	1757.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P9	15x50	1997.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P10	15x50	2237.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P11	15x50	2477.50	1099.00	10.3	9.6	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P12	15x50	2717.50	1099.00	10.3	9.7	1100	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P15	15x50	3215.05	1099.00	10.5	9.8	1700	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50	
P16	15x50	3455.05	1099.00	11.5	10.8	900	100	0.2	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50	
P17	15x50	3695.05	1099.00	10.6	10.1	1500	100	0.1	1.9	70	70	0	65	1	C40	-50	
P18	13x30	3183.00	915.00	0.7	0.5	100	100	0.2	0.1	50	50	0	50	1	C20	-115	
P19	13x30	3451.50	705.25	2.0	1.8	100	100	0.1	0.1	50	50	0	50	1	C20	-115	
P20	13x30	3183.00	495.00	0.5	0.4	200	100	0.2	0.2	50	50	0	50	1	C20	-115	
P21	15x50	77.50	311.50	11.3	10.7	3700	100	0.2	4.2	80	80	0	75	1	C50	-60	
P22	15x50	317.50	329.00	9.2	8.6	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P23	15x30	557.50	329.00	8.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P24	15x30	797.50	329.00	13.1	12.5	600	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50	
P25	15x30	1037.50	329.00	9.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P26	15x30	1277.50	329.00	9.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P27	15x30	1517.50	329.00	13.1	12.4	600	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50	
P28	15x30	1757.50	329.00	9.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P29	15x30	1997.50	329.00	9.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P30	15x30	2237.50	329.00	13.1	12.4	600	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50	
P31	15x30	2477.50	329.00	9.4	8.8	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P32	15x30	2717.50	329.00	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35	
P35	15x30	3215.05	329.00	8.5	8.9	600	200	0.1	0.3	80	80	0	50	1	C20	-35	
P36	15x30	3455.05	329.00	10.4	9.8	100	200	0.2	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35	
P37	15x50	3695.05	311.50	11.6	10.9	2000	100	0.2	3.2	80	80	0	75	1	C50	-60	
P38	C25	77.50	80.00	5.3	4.5	300	200	0.4	0.5	50	50	0	45	1	C20	-110	
P39	C25	797.50	80.00	4.8	4.2	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-180	
P40	C25	1517.50	80.00	3.2	2.7	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-110	
P41	C25	2237.50	80.00	3.2	2.7	100	100	0.1	0.1	50	50	0	45	1	C20	-110	
P44	C25	3695.05	80.00	4.9	4.2	200	300	0.5	0.3	50	50	0	45	1	C20	-110	
P13+P14	C25	2966.30	1099.00	20.1	19.6	3500	100	0.1	3.1	80	80	0	75	1	C50	-60	
P33+P34	C25	2966.30	345.50	22.8	21.9	7700	200	0.2	5.6	80	80	0	75	1	C50	-60	
P42+P43	C25	2966.24	80.00	7.1	6.1	2100	400	0.3	2.4	80	80	0	75	1	C50	-60	

Estacas	
Nome	Quantidade
C40	16
C40	16
C50	8

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.
PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

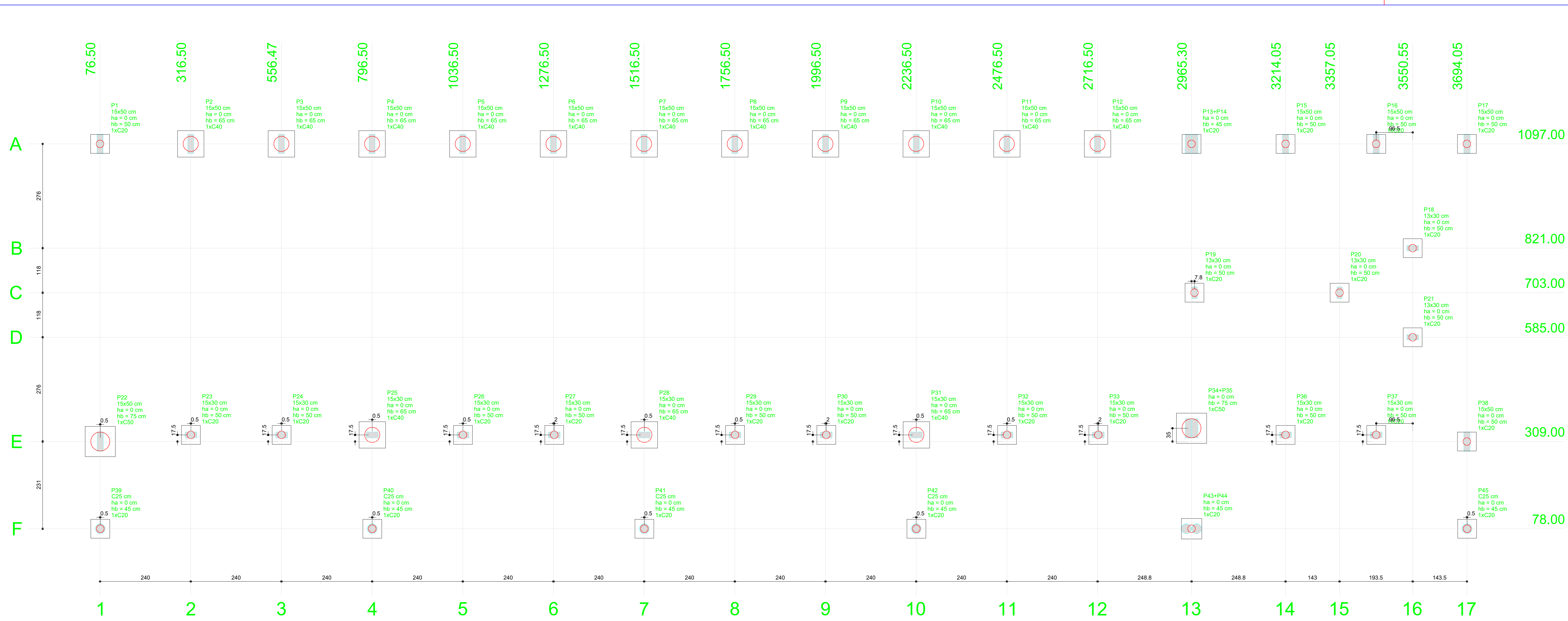
BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 508298031
ART 2802723020491287

DELTO	CREA
DELTA	DELTA

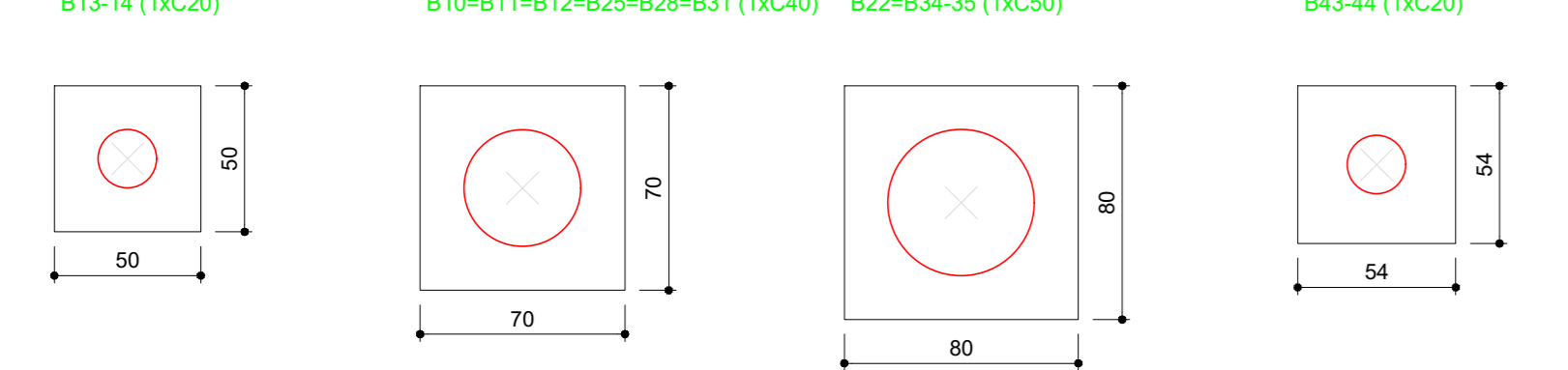
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DESCRIÇÃO-1 DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3	PROJETA	PROJETA
FORMATO: DESENHO	R42	ESCALA: ESCALA	PROJETA: 07



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

B1+B15+B16+B17
B18-B19-B20-B21
B22-B23-B24-B27
B29-B30-B32-B33
B34-B37-B38-B39
B40-B41-B42-B45
B13-14 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Pilar										Fundação					Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	h3 (cm)	Estaca	ca (cm)	
P1	15x50	76.50	1097.00	8.8	6.4	340	100	0.2	0.3	50	50	0	50	1	C20	-35
P2	15x50	316.50	1097.00	10.1	8.5	1200	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P3	15x50	556.47	1097.00	10.3	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P4	15x50	796.50	1097.00	11.7	11.1	1800	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50
P5	15x50	1036.50	1097.00	10.3	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P6	15x50	1276.50	1097.00	10.3	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P7	15x50	1516.50	1097.00	11.7	11.1	1800	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50
P8	15x50	1756.50	1097.00	10.3	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P9	15x50	1996.50	1097.00	11.7	11.1	1800	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50
P10	15x50	2236.50	1097.00	11.7	11.1	1800	100	0.1	1.8	70	70	0	65	1	C40	-50
P11	15x50	2476.50	1097.00	10.3	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P12	15x50	2716.50	1097.00	10.4	9.7	1000	100	0.1	1.3	70	70	0	65	1	C40	-50
P15	15x50	3214.05	1097.00	1.9	1.6	400	100	0.2	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P16	15x50	3454.05	1097.00	2.2	1.8	400	100	0.1	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P17	15x50	3694.05	1097.00	3.0	2.5	600	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P18	13x30	3550.55	821.00	1.8	1.5	100	100	0.3	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P19	13x30	3593.05	703.00	3.2	2.8	200	100	0.2	0.2	50	50	0	50	1	C20	-35
P20	13x30	3593.05	703.00	5.0	4.2	100	100	0.2	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P21	13x30	3593.05	585.00	1.8	1.5	100	100	0.3	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P22	15x50	77.00	309.00	9.9	9.3	4100	100	0.2	2.9	60	60	0	75	1	C50	-60
P23	15x30	317.00	326.50	9.2	8.7	700	100	0.1	0.5	50	50	0	50	1	C20	-35
P24	15x30	357.00	326.50	9.5	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P25	15x30	797.00	326.50	11.7	11.1	500	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P26	15x30	1037.00	326.50	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P27	15x30	1276.50	326.50	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P28	15x30	1517.00	326.50	11.7	11.0	400	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P29	15x30	1757.00	326.50	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P30	15x30	1996.50	326.50	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P31	15x30	2237.00	326.50	11.7	11.0	400	100	0.1	1.1	70	70	0	65	1	C40	-50
P32	15x30	2477.00	326.50	9.4	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P33	15x30	2716.50	326.50	9.5	8.9	900	100	0.1	0.6	50	50	0	50	1	C20	-35
P36	15x30	3214.05	326.50	1.5	1.3	100	200	0.2	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P37	15x30	3454.05	326.50	1.9	1.6	100	200	0.1	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P38	15x50	3694.05	309.00	3.3	2.7	800	100	0.2	0.9	50	50	0	50	1	C20	-35
P39	C25	77.00	78.00	2.2	1.6	400	300	0.4	0.6	50	50	0	45	1	C20	-110
P40	C25	797.00	78.00	5.3	4.7	100	100	0.1	0.3	50	50	0	45	1	C20	-180
P41	C25	1517.00	78.00	2.2	1.7	200	100	0.1	0.3	50	50	0	45	1	C20	-110
P42	C25	2237.00	78.00	2.3	1.8	200	100	0.2	0.3	50	50	0	45	1	C20	-110
P45	C25	3694.05	78.00	0.9	0.9	100	300	0.5	0.1	50	50	0	45	1	C20	-110
P13+P14	C25	2965.30	1097.00	10.8	10.3	3600	600	0.1	0.6	50	50	0	45	1	C20	-30
P34+P35	C25	2965.30	344.00	13.4	11.9	6100	800	0.1	3.4	60	60	0	75	1	C50	-60
P43+P44	C25	2965.30	78.00	6.7	6.1	800	800	0.2	0.8	54	54	0	45	1	C20	-110

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	26
C40	14
C50	2

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NANGUARA SN

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES - CREA 506266031
ART.2802/23022049/1287

DELTO (CREA) / **RA**

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

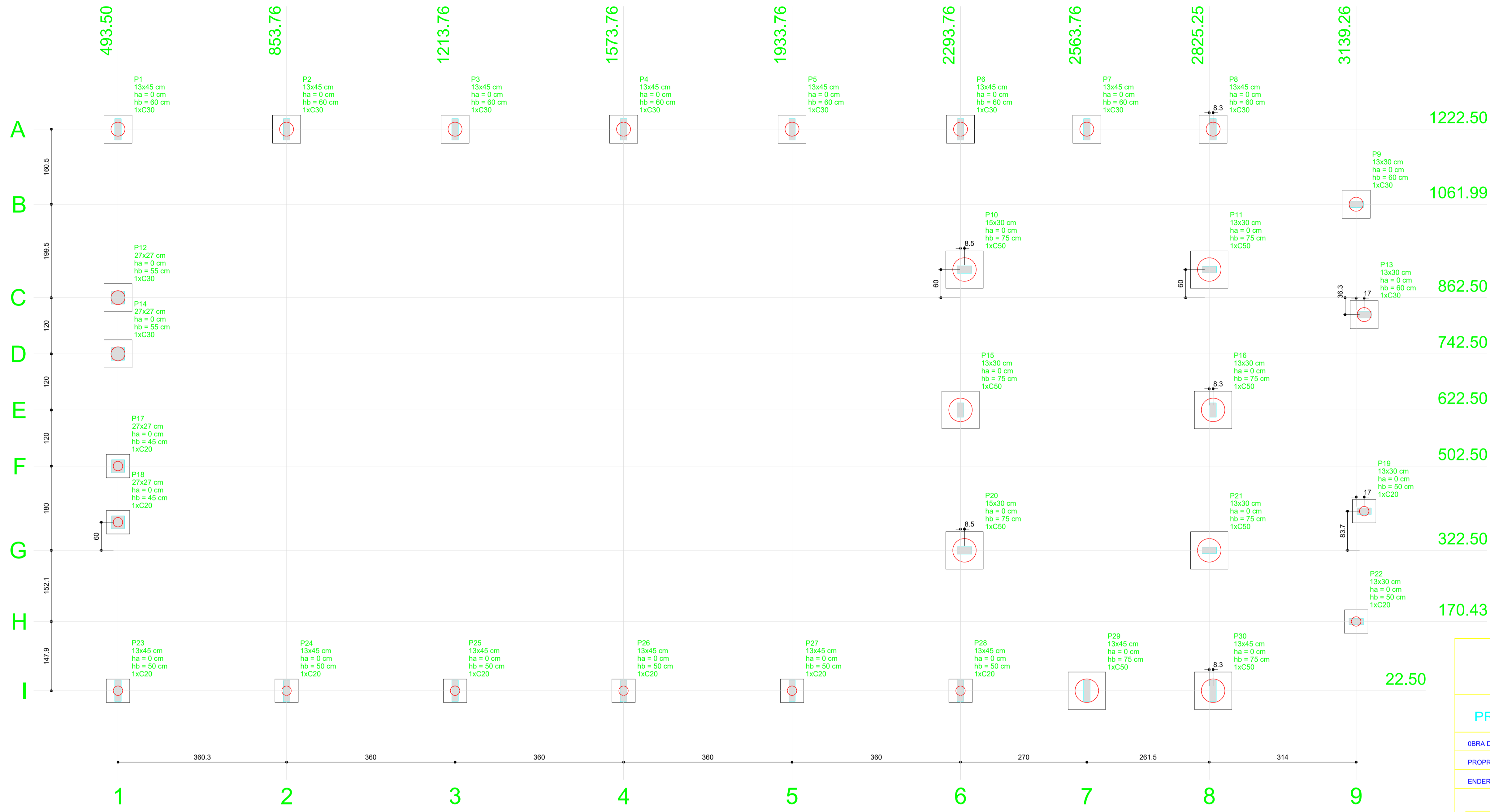
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO-1
DESCRIÇÃO-2
DESCRIÇÃO-3

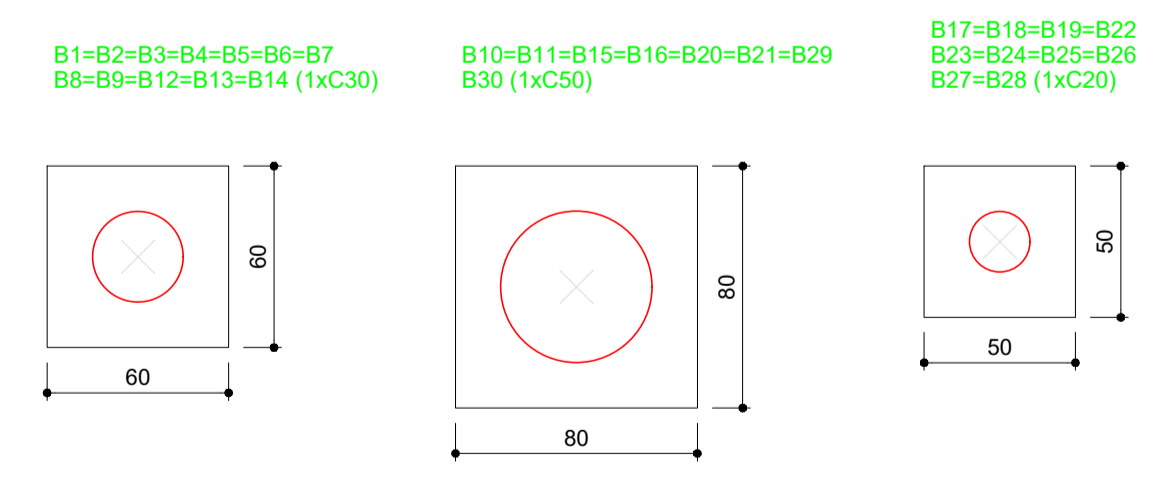
PE-AR

PROJETO: R-01, R-02, R-03
ESCALA: ESCALA
DATA: 08/08/2023
DATA DE IMPRESSÃO: DATA

PROPOSTA: **08**



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação						Bloco				
				Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	13x45	493.50	1222.50	6.5	6.4	200	200	0.6	0.7	60	60	0	60	1	C30	-45
P2	13x45	853.76	1222.50	7.0	6.9	200	100	0.1	0.4	60	60	0	60	1	C30	-45
P3	13x45	1213.76	1222.50	6.8	6.7	200	100	0.1	0.4	60	60	0	60	1	C30	-45
P4	13x45	1573.76	1222.50	6.8	6.7	200	100	0.1	0.4	60	60	0	60	1	C30	-45
P5	13x45	1933.76	1222.50	6.9	6.8	200	100	0.1	0.4	60	60	0	60	1	C30	-45
P6	13x45	2293.76	1222.50	8.1	7.9	200	100	0.3	0.5	60	60	0	60	1	C30	-45
P7	13x45	2563.76	1222.50	8.0	7.6	100	100	0.4	0.1	60	60	0	60	1	C30	-45
P8	13x45	2833.50	1222.50	6.6	6.4	200	200	0.5	0.8	60	60	0	60	1	C30	-45
P9	13x30	3139.26	1061.99	1.6	1.5	100	100	0.2	0.1	60	60	0	60	1	C30	-45
P10	15x30	2302.26	922.50	7.8	7.2	100	400	1.2	0.1	80	80	0	75	1	C50	-60
P11	13x30	2825.26	922.50	8.1	7.7	100	500	1.7	0.1	80	80	0	75	1	C50	-60
P12	27x27	493.50	862.50	5.8	5.6	200	100	0.1	0.6	60	60	0	55	1	C30	-40
P13	13x30	3156.26	826.21	1.5	1.4	100	100	0.1	0.1	60	60	0	60	1	C30	-45
P14	27x27	493.50	742.50	5.1	4.9	100	100	0.0	0.3	60	60	0	55	1	C30	-40
P15	13x30	2293.76	622.50	7.5	7.0	100	400	1.2	0.1	80	80	0	75	1	C50	-60
P16	13x30	2833.50	622.50	7.6	7.1	100	400	1.2	0.1	80	80	0	75	1	C50	-60
P17	27x27	493.50	502.50	5.1	4.9	100	100	0.0	0.3	50	50	0	45	1	C20	-30
P18	27x27	493.50	382.50	5.8	5.6	200	100	0.1	0.6	50	50	0	45	1	C20	-30
P19	13x30	3156.26	408.21	1.5	1.4	100	100	0.1	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P20	15x30	2302.26	322.50	8.3	7.7	100	400	1.5	0.3	80	80	0	75	1	C50	-60
P21	13x30	2825.26	322.50	8.4	7.9	100	500	1.6	0.2	80	80	0	75	1	C50	-60
P22	13x30	3139.26	170.43	1.5	1.5	100	100	0.1	0.1	50	50	0	50	1	C20	-35
P23	13x45	493.50	22.50	6.6	6.4	200	200	0.6	0.7	50	50	0	50	1	C20	-35
P24	13x45	853.76	22.50	7.2	7.1	200	100	0.1	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P25	13x45	1213.76	22.50	6.9	6.8	200	100	0.1	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P26	13x45	1573.76	22.50	7.0	6.9	200	100	0.1	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P27	13x45	1933.76	22.50	7.0	6.9	200	100	0.1	0.4	50	50	0	50	1	C20	-35
P28	13x45	2293.76	22.50	8.7	8.4	300	100	0.2	1.0	50	50	0	50	1	C20	-35
P29	13x45	2563.76	22.50	9.6	9.3	900	100	0.1	3.3	80	80	0	75	1	C50	-60
P30	13x45	2833.50	22.50	6.9	6.7	400	100	0.3	1.4	80	80	0	75	1	C50	-60

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	10
C30	12
C50	8

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA DE INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.

PROPRIETÁRIO: BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: ESTRADA NHANGUARA S/N

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO - PREFEITO MUNICIPAL

ANDRE GUIMARÃES - CREA 5062686031
ART.28027230220491287

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DESCRIÇÃO-1	ESCALA	FRANCHA
	DESCRIÇÃO-2		
	DESCRIÇÃO-3	ESCALA	09
REVISÃO	R-02	DATA EMISSÃO	
FORMATO	DESENHO	DATA	

PE-AR