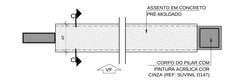
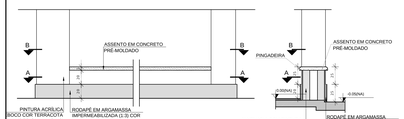
CORTE AA
bancos bloco A
Escala: 1/25

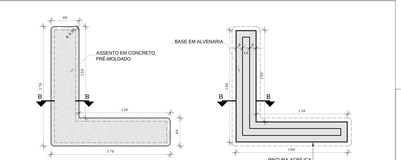


CORTE BB
bancos bloco A
Escala: 1/25



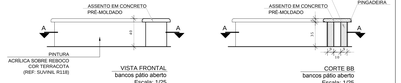
VISTA FRONTAL - BA2
bancos bloco A
Escala: 1/25

CORTE CC
bancos bloco A
Escala: 1/25



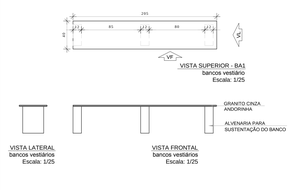
VISTA SUPERIOR - BA3
bancos pátio aberto
Escala: 1/25

CORTE AA
bancos pátio aberto
Escala: 1/25



VISTA FRONTAL
bancos pátio aberto
Escala: 1/25

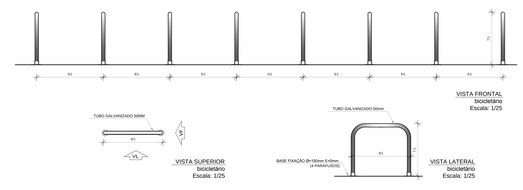
CORTE BB
bancos pátio aberto
Escala: 1/25



VISTA SUPERIOR - BA1
bancos vestiário
Escala: 1/25

VISTA LATERAL
bancos vestiários
Escala: 1/25

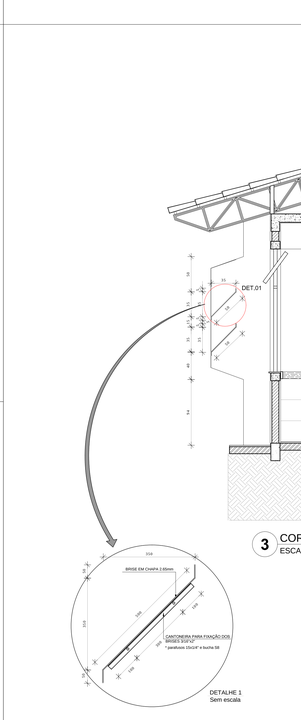
VISTA FRONTAL
bancos vestiários
Escala: 1/25



VISTA FRONTAL
bicicletário
Escala: 1/25

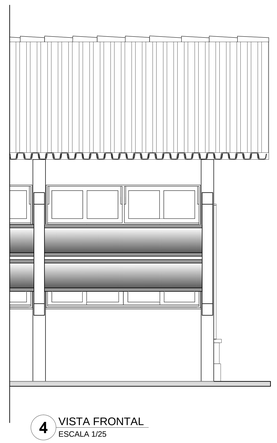
VISTA SUPERIOR
bicicletário
Escala: 1/25

VISTA LATERAL
bicicletário
Escala: 1/25

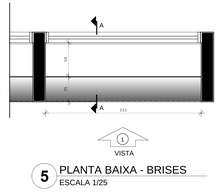


DETALHE 1
Sem escala

3 CORTE AA
ESCALA 1/25

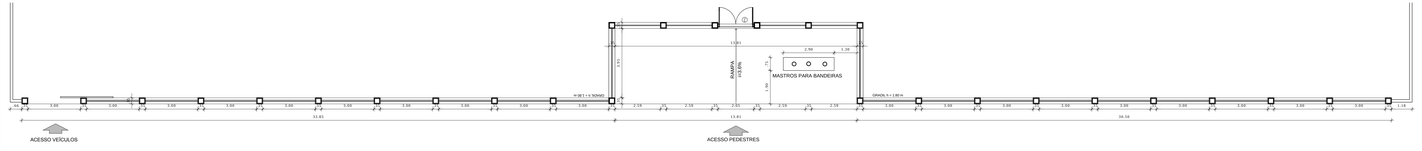


4 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

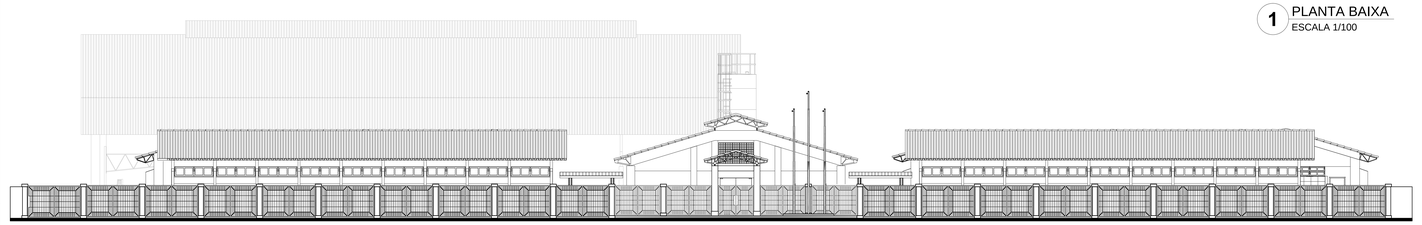


VISTA

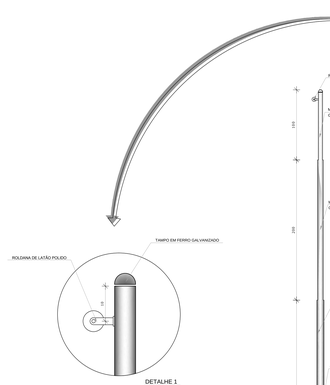
5 PLANTA BAIXA - BRISES
ESCALA 1/25



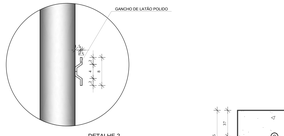
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



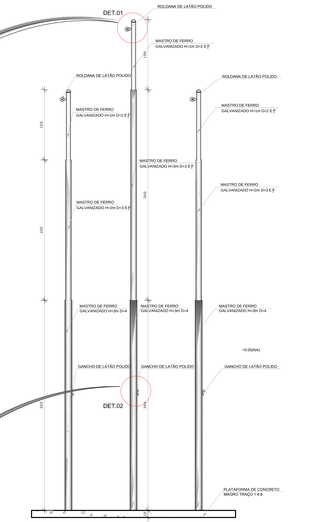
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/100



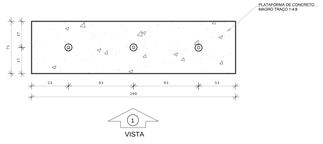
DETALHE 1
Escala: 1/5



DETALHE 2
Escala: 1/5



6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



VISTA

7 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25

LEGENDA:

+0.000(NA) / +0.000(N.G.)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PAN	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCH	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO + UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

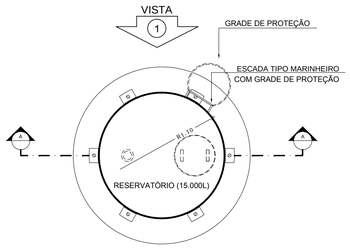
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

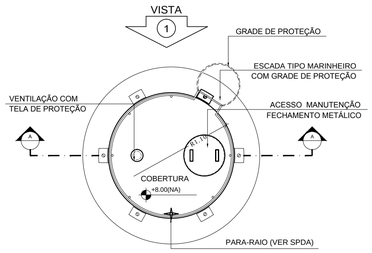
DETALHAMENTO
GRADIL FECHAMENTO FRONTAL
BANCOS, BICICLETÁRIOS, BRISES, MASTROS

ARQ

FORMATO: (126094841)	REVISÃO	ESCALA: indicada	PRANCHA
	R.03	DATA EMISSÃO: MAIO 2014	40/42



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50

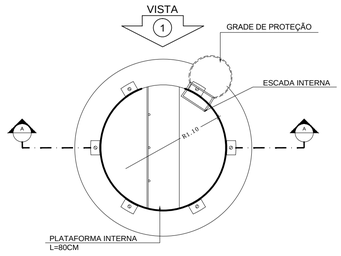
LEGENDA:			
+0.00(NA) +0.30(NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1 CT1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

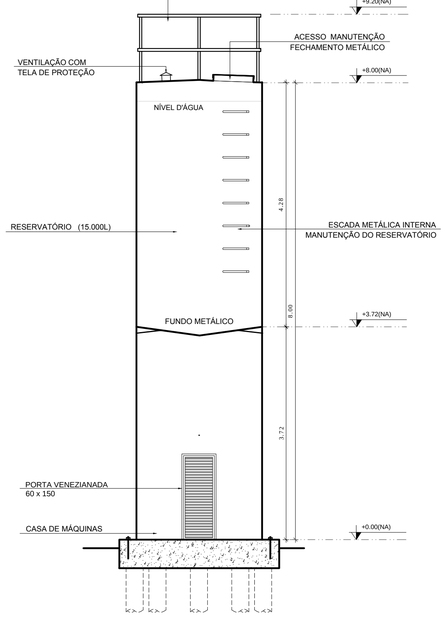
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

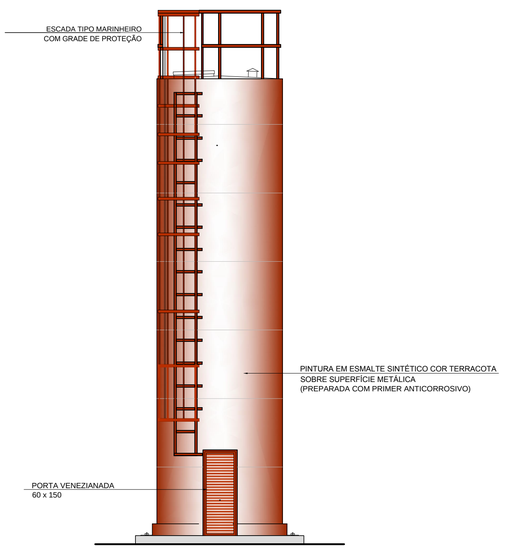
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



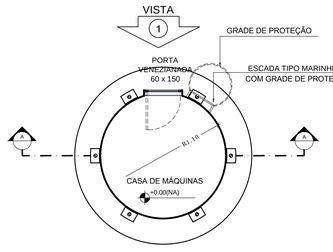
5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



2 CORTE A - A
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

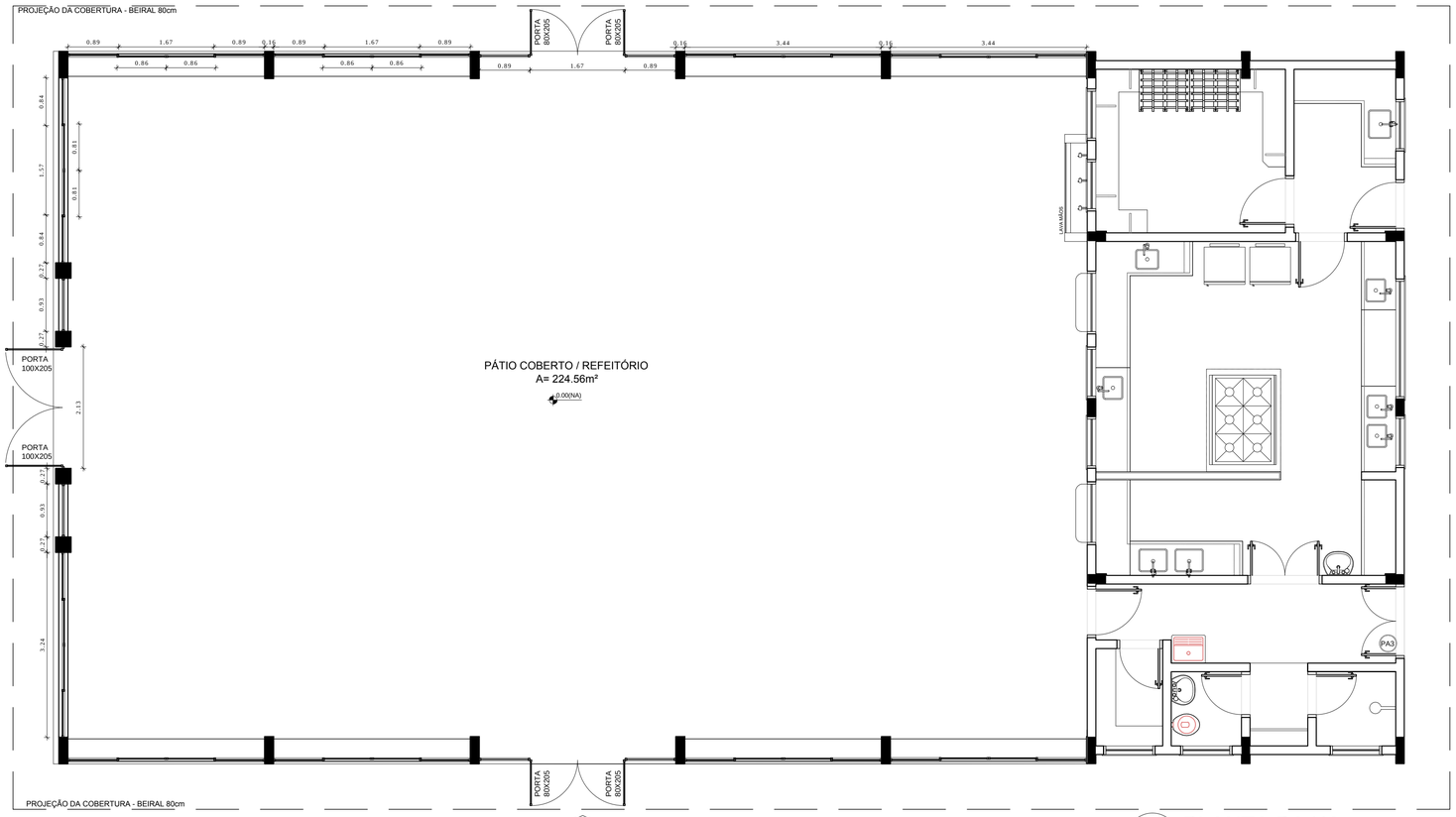
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

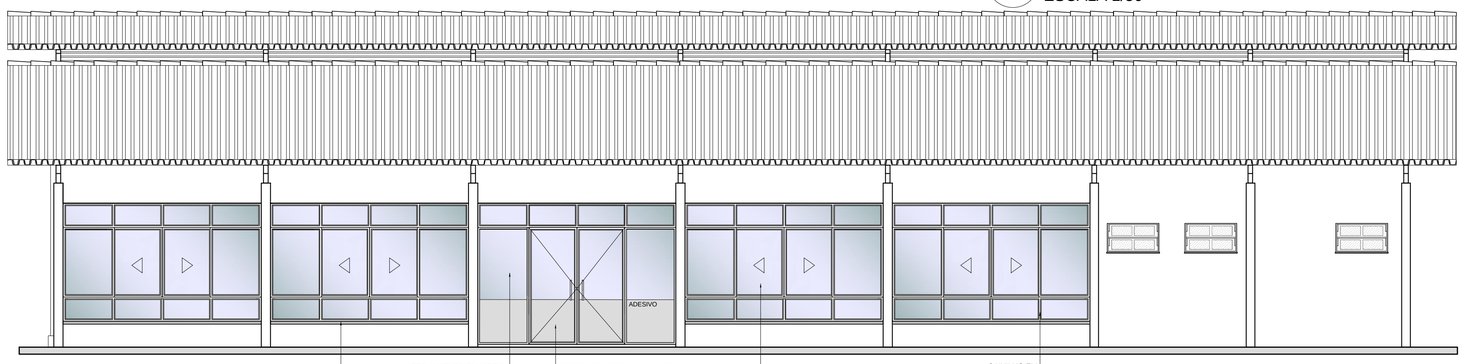
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

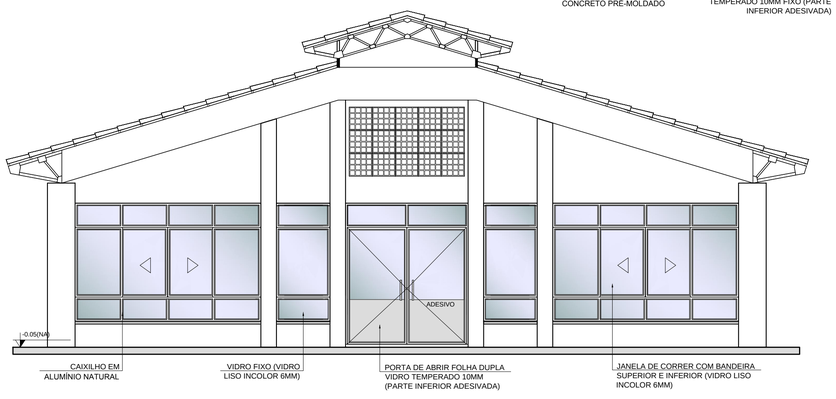
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLANTAS BAIXAS CORTE E VISTA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01 — ESCALA: 1/50 — DATA EMISSÃO: MAIO/2014	PRANCHA: 41/42



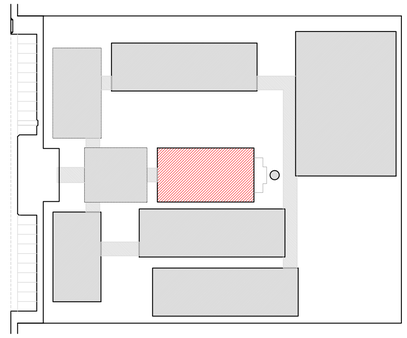
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/50



3 VISTA 2
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

±0.000(NA) / -0.050(NO) / +0.000(NA) / +0.050(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBSERVAÇÃO

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 12 SALAS, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

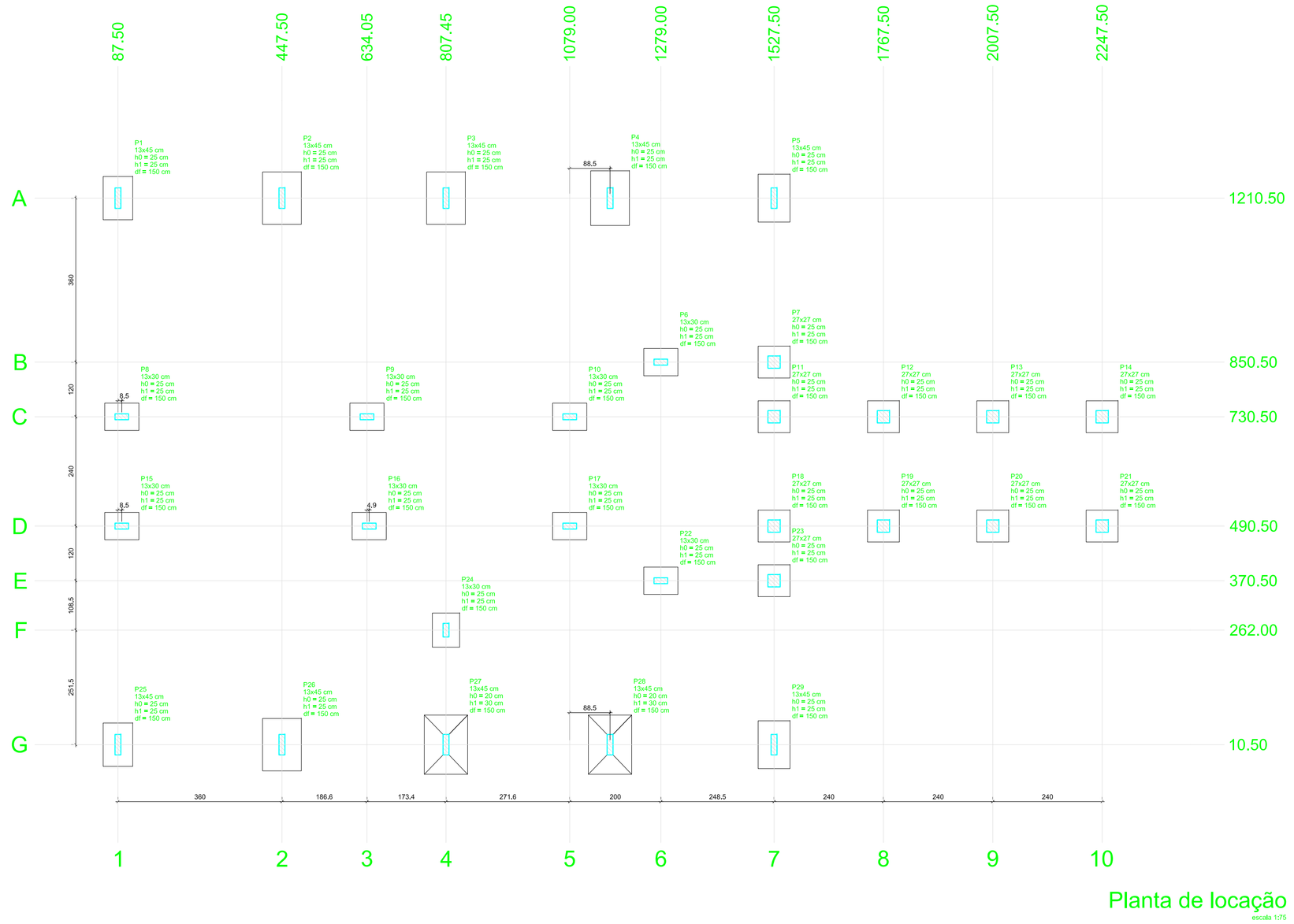
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

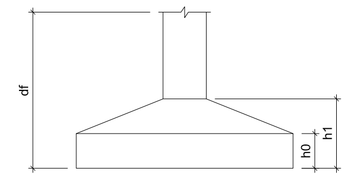
COORDENAÇÃO: CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PÁTIO COBERTO / REFEITÓRIO SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS		ARQ
FORMATO: (841X594)	REVISÃO: R.03	ESCALA: 1/50 DATA EMISSÃO: MAIO/ 2014	PRANCHA: 42/42

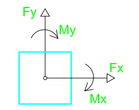


Planta de locação

escala 1:75

Nome	Pilar Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	13x45	13.2	12.9	65	95	25	25	150
P2	13x45	21.4	21.1	85	115	25	25	150
P3	13x45	19.8	19.5	85	115	25	25	150
P4	13x45	22.6	22.3	85	120	25	25	150
P5	13x45	16.3	16.0	70	105	25	25	150
P6	13x30	4.0	3.8	60	75	25	25	150
P7	27x27	7.2	6.9	70	70	25	25	150
P8	13x30	9.6	9.4	60	75	25	25	150
P9	13x30	8.2	8.0	60	75	25	25	150
P10	13x30	5.6	5.4	60	75	25	25	150
P11	27x27	7.0	6.7	70	70	25	25	150
P12	27x27	2.3	2.0	70	70	25	25	150
P13	27x27	2.2	1.9	70	70	25	25	150
P14	27x27	2.2	1.9	70	70	25	25	150
P15	13x30	10.0	9.8	60	75	25	25	150
P16	13x30	7.7	7.5	60	75	25	25	150
P17	13x30	5.7	5.5	60	75	25	25	150
P18	27x27	7.0	6.7	70	70	25	25	150
P19	27x27	2.3	2.0	70	70	25	25	150
P20	27x27	2.2	1.9	70	70	25	25	150
P21	27x27	2.2	1.9	70	70	25	25	150
P22	13x30	4.1	3.9	60	75	25	25	150
P23	27x27	7.3	7.0	70	70	25	25	150
P24	13x30	7.1	6.9	60	75	25	25	150
P25	13x45	13.5	13.2	65	95	25	25	150
P26	13x45	21.3	21.0	85	115	25	25	150
P27	13x45	27.6	27.3	95	130	20	30	150
P28	13x45	27.5	27.2	95	130	20	30	150
P29	13x45	15.8	15.5	70	105	25	25	150





RELAÇÃO DO AÇO

2xS1 3xS2 S4
9xS15 10xS23 2xS27
2xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	95	7695
	2	5.0	140	90	12600
CA50	3	6.3	22	85	1870
	4	6.3	14	115	1610
	5	6.3	56	105	5880
	6	6.3	30	135	4050
	7	6.3	11	140	1540
	8	6.3	72	80	5760
	9	6.3	26	140	3640
	10	6.3	24	90	2160
	11	6.3	16	125	2000
	12	8.0	20	104	2080

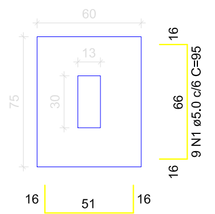
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	285,1	76,7
	8.0	20,8	9
CA60	5.0	203	34,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85,8		
CA60	34,4		

Volume de concreto (C-25) = 4,50 m³
Área de forma = 22,25 m²

S6=S8=S9=S10=S15=S16=S17=S22=S24

PLANTA
ESC 1:25

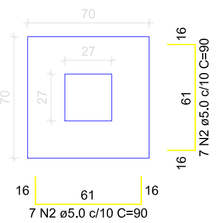


CORTE
ESC 1:25

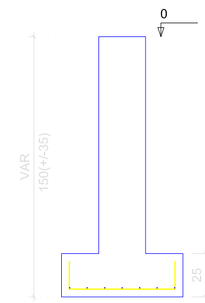
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S7=S11=S12=S13=S14=S18=S19=S20=S21=S23

PLANTA
ESC 1:25



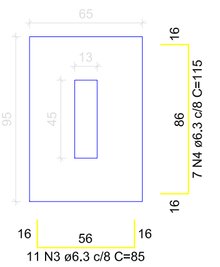
CORTE
ESC 1:25



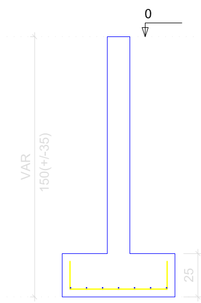
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S1=S25

PLANTA
ESC 1:25



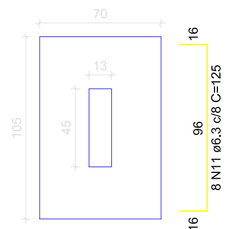
CORTE
ESC 1:25



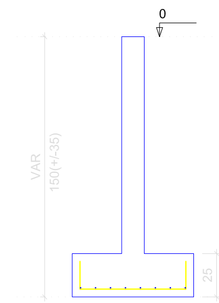
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S5=S29

PLANTA
ESC 1:25



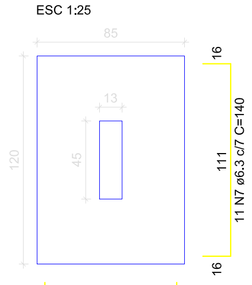
CORTE
ESC 1:25



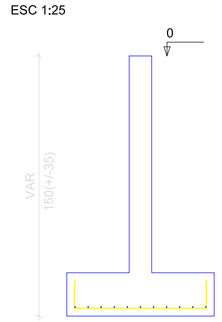
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S4

PLANTA
ESC 1:25



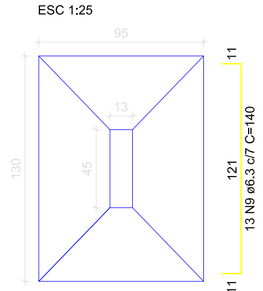
CORTE
ESC 1:25



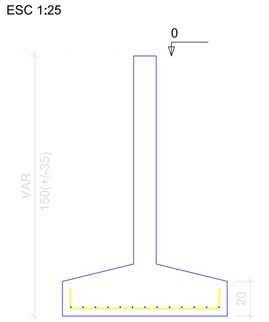
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S27=S28

PLANTA
ESC 1:25



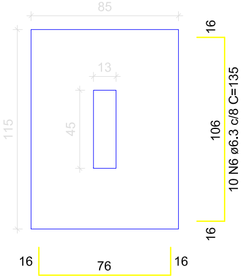
CORTE
ESC 1:25



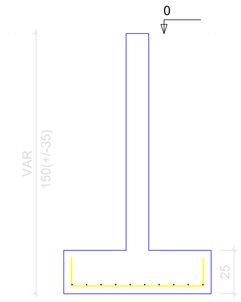
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2=S3=S26

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng° Civil - CREA 53900D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA NIELSEN JAGUARIBE COUTINHO, N°78
FONE: (85) 3233-0555
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

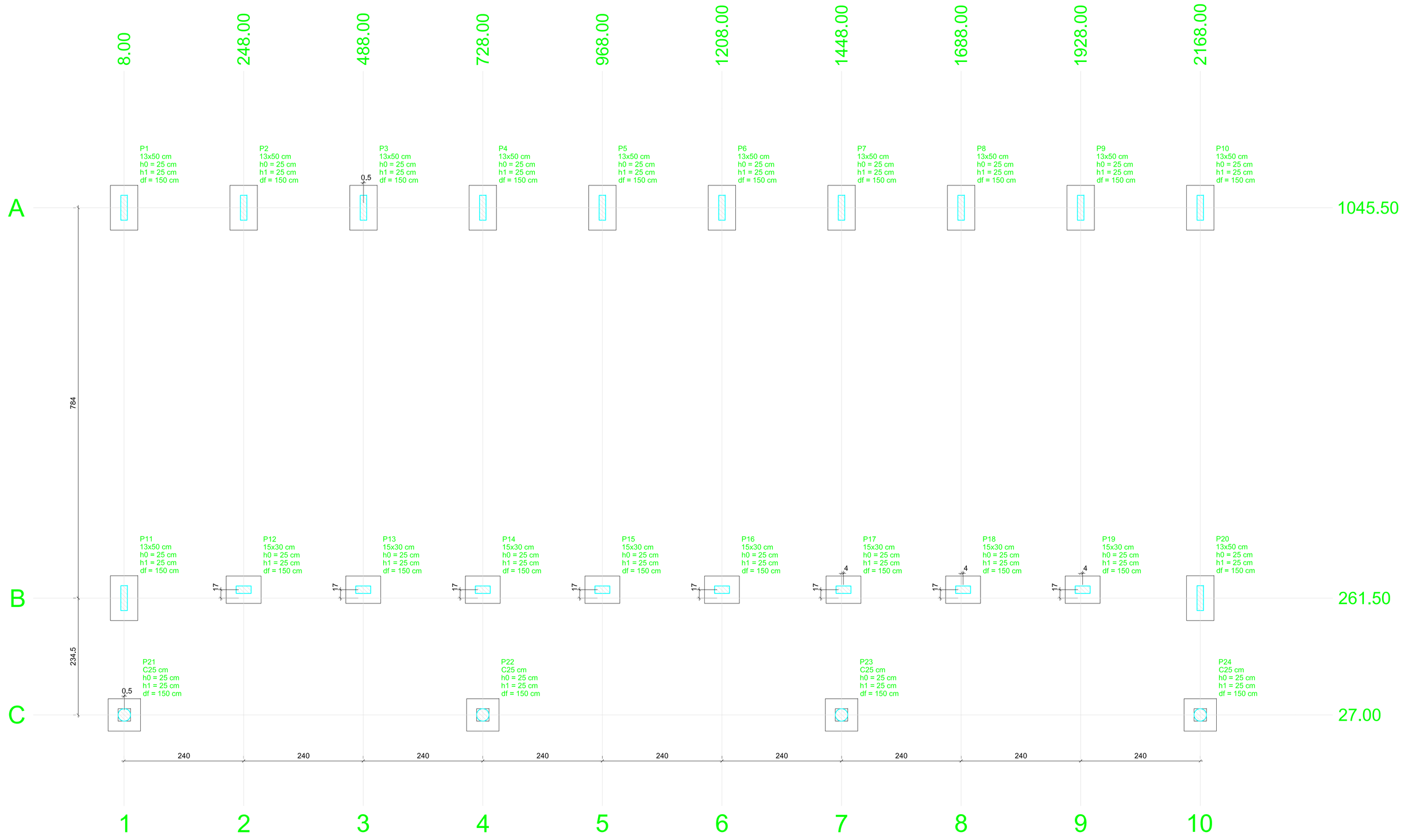
DESENHO: 01/01 PRANCHA N°: 01/08

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAÇÕES
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO

LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

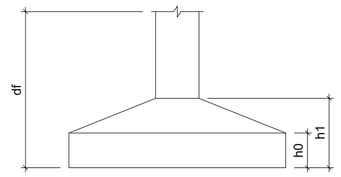
A1

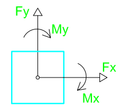


Planta de locação

escala 1:50

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	13x50	4.9	4.6	55	90	25	25	150
P2	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P3	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P4	13x50	4.5	4.2	55	90	25	25	150
P5	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P6	13x50	7.3	7.0	55	90	25	25	150
P7	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P8	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P9	13x50	4.6	4.3	55	90	25	25	150
P10	13x50	5.2	4.9	55	90	25	25	150
P11	13x50	5.6	5.3	55	90	25	25	150
P12	15x30	4.0	3.8	55	70	25	25	150
P13	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P14	15x30	3.8	3.6	55	70	25	25	150
P15	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P16	15x30	6.5	6.3	55	70	25	25	150
P17	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P18	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P19	15x30	4.0	3.8	55	70	25	25	150
P20	13x50	5.8	5.5	55	90	25	25	150
P21	C25	1.8	1.6	65	65	25	25	150
P22	C25	2.0	1.8	65	65	25	25	150
P23	C25	2.0	1.8	65	65	25	25	150
P24	C25	1,3	1,1	65	65	25	25	150





RELAÇÃO DO AÇO

12xS6 8xS16 4xS21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	144	75	10800
	2	5.0	60	110	6600
	3	5.0	40	90	3600
	4	5.0	40	85	3400

RESUMO DO AÇO

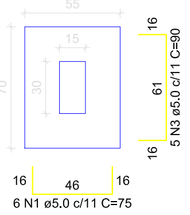
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	244	41.4

PESO TOTAL (kg)	
CA60	41.4

Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 16.30 m²

S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19

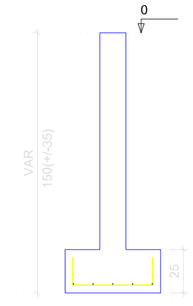
PLANTA
ESC 1:25



6 N1 ø5.0 c/11 C=75

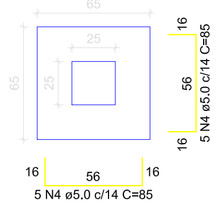
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



S21=S22=S23=S24

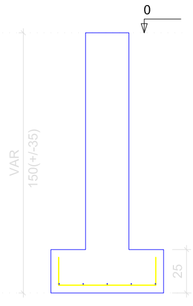
PLANTA
ESC 1:25



5 N4 ø5.0 c/14 C=85

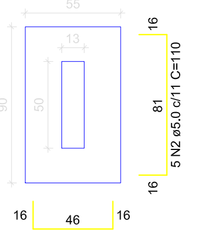
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S20

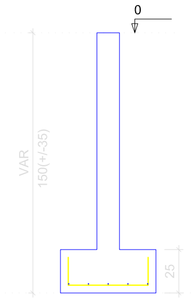
PLANTA
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 c/11 C=75

Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng. Civil • CREA 53900-D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA PAULO JAQUIM DOS REIS, N.755
FONE: (85) 3033-0006
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESENHO: 01/01

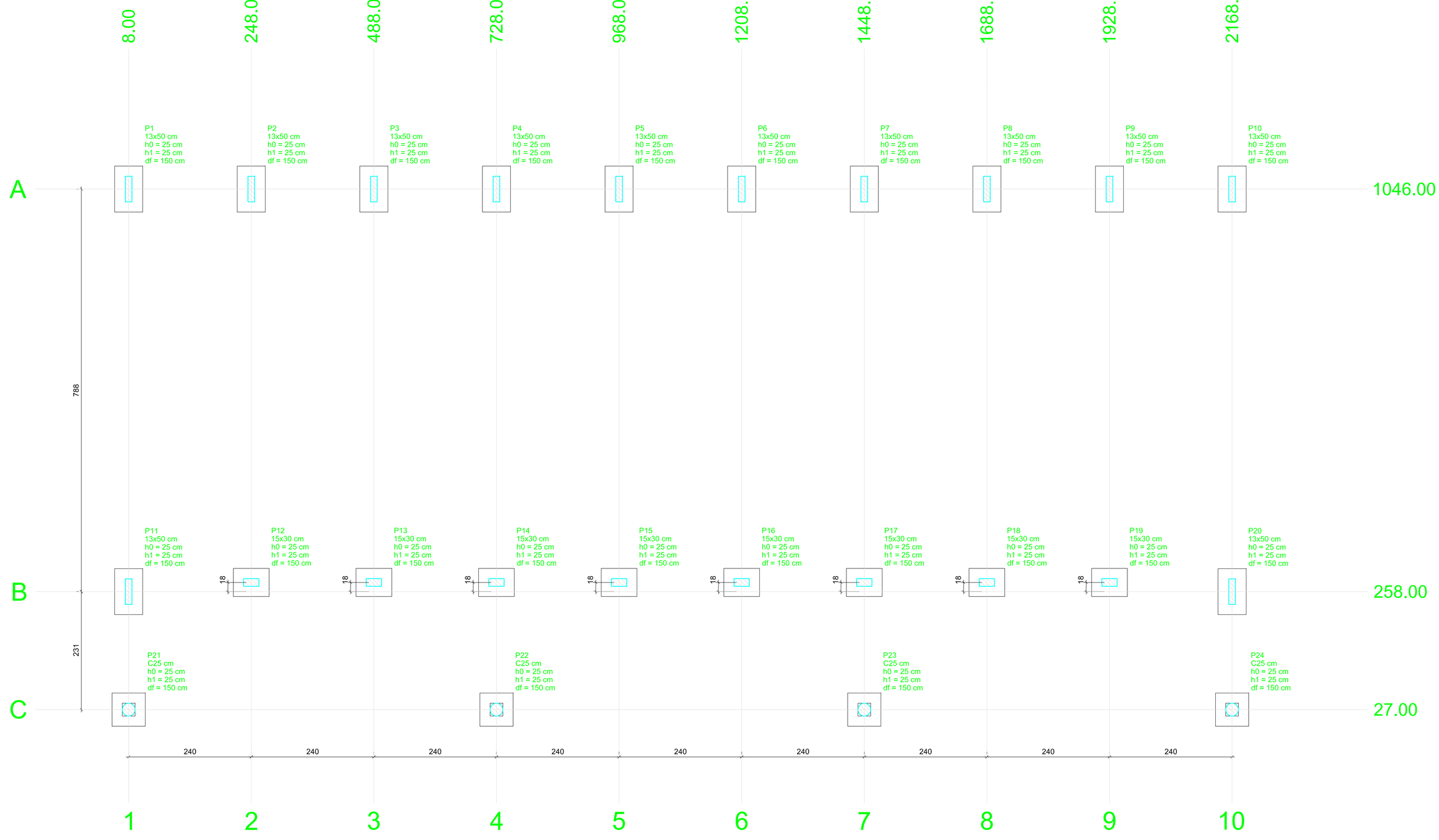
PRANCHA Nº 02/08

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAÇÕES
BLOCO B - PEDAGÓGICO

LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

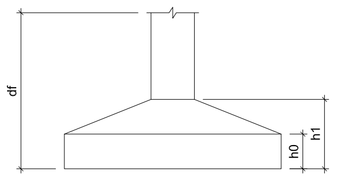
A1

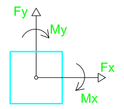


Planta de locação

escala 1:50

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	13x50	6.9	6.6	55	90	25	25	150
P2	13x50	4.9	4.6	55	90	25	25	150
P3	13x50	4.9	4.6	55	90	25	25	150
P4	13x50	9.0	8.7	55	90	25	25	150
P5	13x50	4.9	4.6	55	90	25	25	150
P6	13x50	4.8	4.5	55	90	25	25	150
P7	13x50	4.9	4.6	55	90	25	25	150
P8	13x50	9.1	8.8	55	90	25	25	150
P9	13x50	5.0	4.7	55	90	25	25	150
P10	13x50	7.4	7.1	55	90	25	25	150
P11	13x50	8.0	7.7	55	90	25	25	150
P12	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P13	15x30	3.8	3.6	55	70	25	25	150
P14	15x30	8.3	8.1	55	70	25	25	150
P15	15x30	3.8	3.6	55	70	25	25	150
P16	15x30	3.8	3.6	55	70	25	25	150
P17	15x30	3.8	3.6	55	70	25	25	150
P18	15x30	7.2	7.0	55	70	25	25	150
P19	15x30	3.9	3.7	55	70	25	25	150
P20	13x50	8.2	7.9	55	90	25	25	150
P21	C25	2.7	2.5	65	65	25	25	150
P22	C25	2.6	2.4	65	65	25	25	150
P23	C25	2.8	2.6	65	65	25	25	150
P24	C25	2.7	2.5	65	65	25	25	150





RELAÇÃO DO AÇO

12xS8 8xS14 4xS21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	172	75	12900
	2	5.0	72	110	7920
	3	5.0	48	90	4320
	4	5.0	40	85	3400

RESUMO DO AÇO

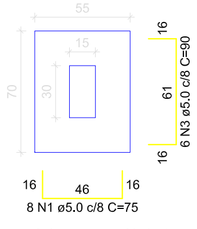
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	285,4	48,4

PESO TOTAL (kg)	
CA60	48,4

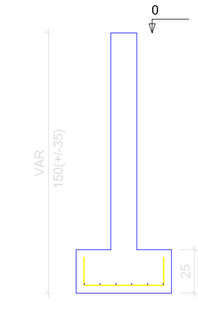
Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 16.30 m²

S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S21=S22=S23=S24

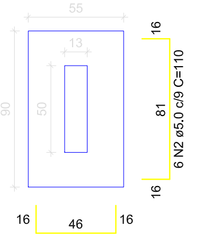
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

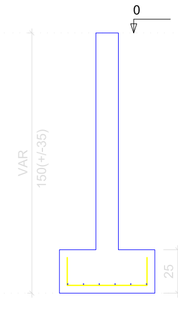
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S20

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COSTA NOVO, 417DS
(88) 3523-1000
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESENHO: 01/01

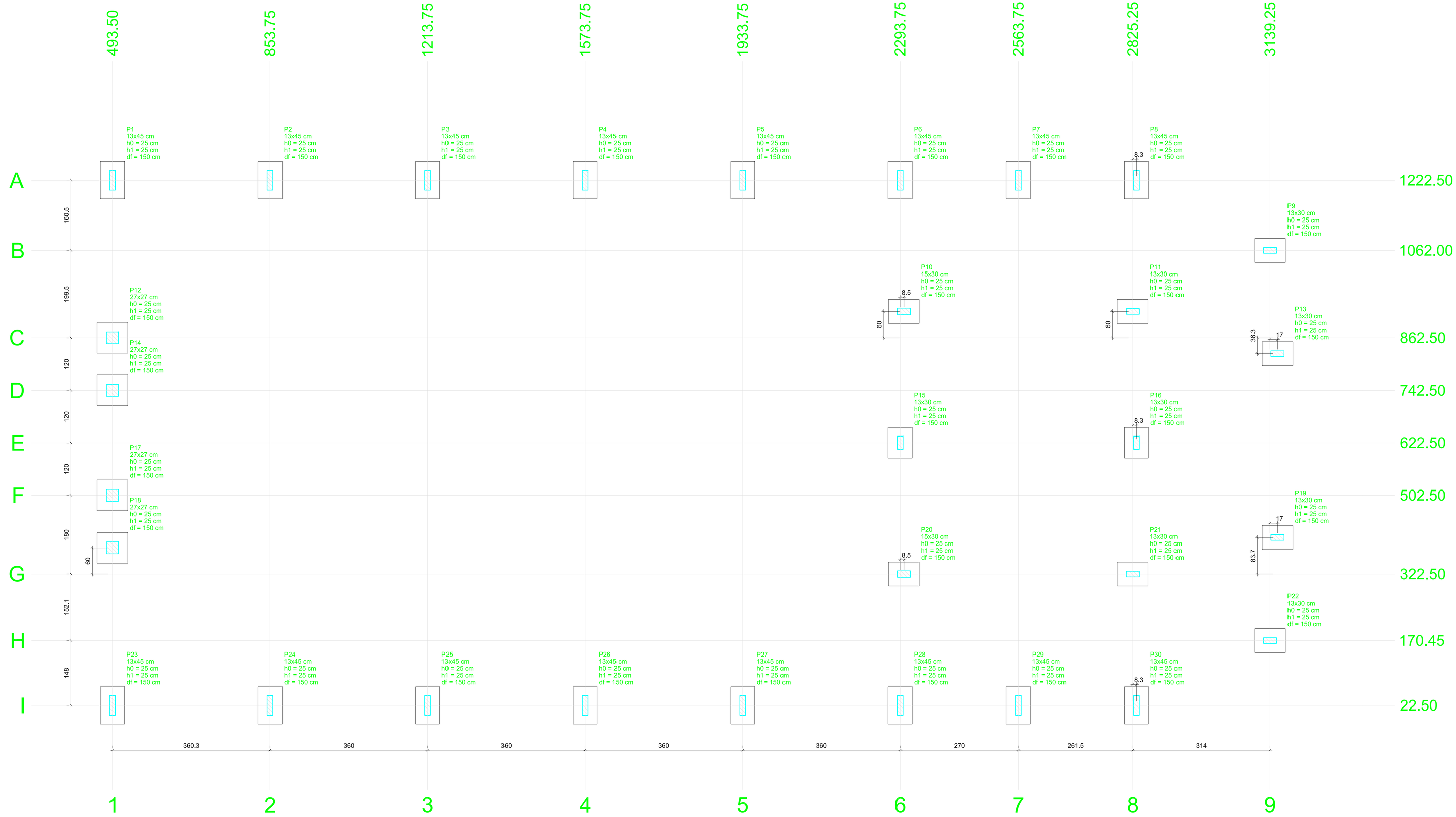
PRANCHA Nº 03/08

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAÇÕES
BLOCO C - PEDAGÓGICO

LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

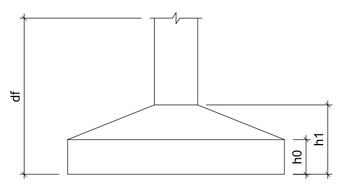
A1

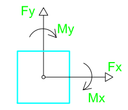


Planta de locação

escala 1:50

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	13x45	6.7	6.4	55	85	25	25	150
P2	13x45	7.2	6.9	55	85	25	25	150
P3	13x45	7.0	6.7	55	85	25	25	150
P4	13x45	7.0	6.7	55	85	25	25	150
P5	13x45	7.1	6.8	55	85	25	25	150
P6	13x45	8.2	7.9	55	85	25	25	150
P7	13x45	7.9	7.6	55	85	25	25	150
P8	13x45	6.7	6.4	55	85	25	25	150
P9	13x30	1.7	1.5	55	70	25	25	150
P10	15x30	7.4	7.2	55	70	25	25	150
P11	13x30	7.9	7.7	55	70	25	25	150
P12	27x27	5.9	5.6	70	70	25	25	150
P13	13x30	1.6	1.4	55	70	25	25	150
P14	27x27	5.2	4.9	70	70	25	25	150
P15	13x30	7.2	7.0	55	70	25	25	150
P16	13x30	7.3	7.1	55	70	25	25	150
P17	27x27	5.2	4.9	70	70	25	25	150
P18	27x27	5.9	5.6	70	70	25	25	150
P19	13x30	1.6	1.4	55	70	25	25	150
P20	15x30	7.9	7.7	55	70	25	25	150
P21	13x30	8.1	7.9	55	70	25	25	150
P22	13x30	1.7	1.5	55	70	25	25	150
P23	13x45	6.7	6.4	55	85	25	25	150
P24	13x45	7.4	7.1	55	85	25	25	150
P25	13x45	7.1	6.8	55	85	25	25	150
P26	13x45	7.2	6.9	55	85	25	25	150
P27	13x45	7.2	6.9	55	85	25	25	150
P28	13x45	8.7	8.4	55	85	25	25	150
P29	13x45	9.6	9.3	55	85	25	25	150
P30	13x45	7.0	6.7	55	85	25	25	150





RELAÇÃO DO AÇO

4xS14 10xS21 16xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	90	9000
	2	5.0	240	75	18000
	3	5.0	96	105	10080

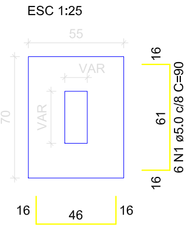
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	370.8	62.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	62,9		

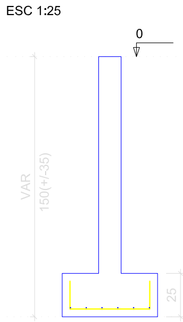
Volume de concreto (C-25) = 3,32 m³
Área de forma = 20,25 m²

S9=S10=S11=S13=S15=S16=S19=S20=S21=S22

PLANTA
ESC 1:25



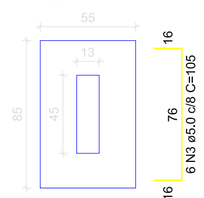
CORTE
ESC 1:25



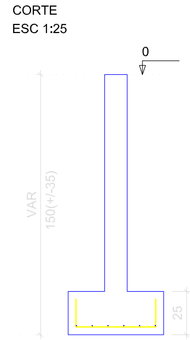
Solo com capacidade de suporte > 2,80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S23=S24=S25=S26 =S27=S28=S29=S30

PLANTA
ESC 1:25



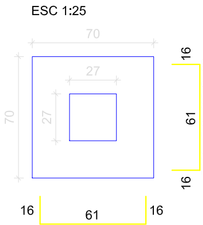
CORTE
ESC 1:25



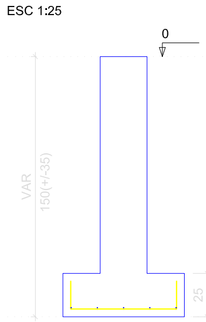
Solo com capacidade de suporte > 2,80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

S12=S14=S17=S18

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM CUELHO NETO, 1676 - FONE: (85) 3232-6956
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESENHO: 01/01

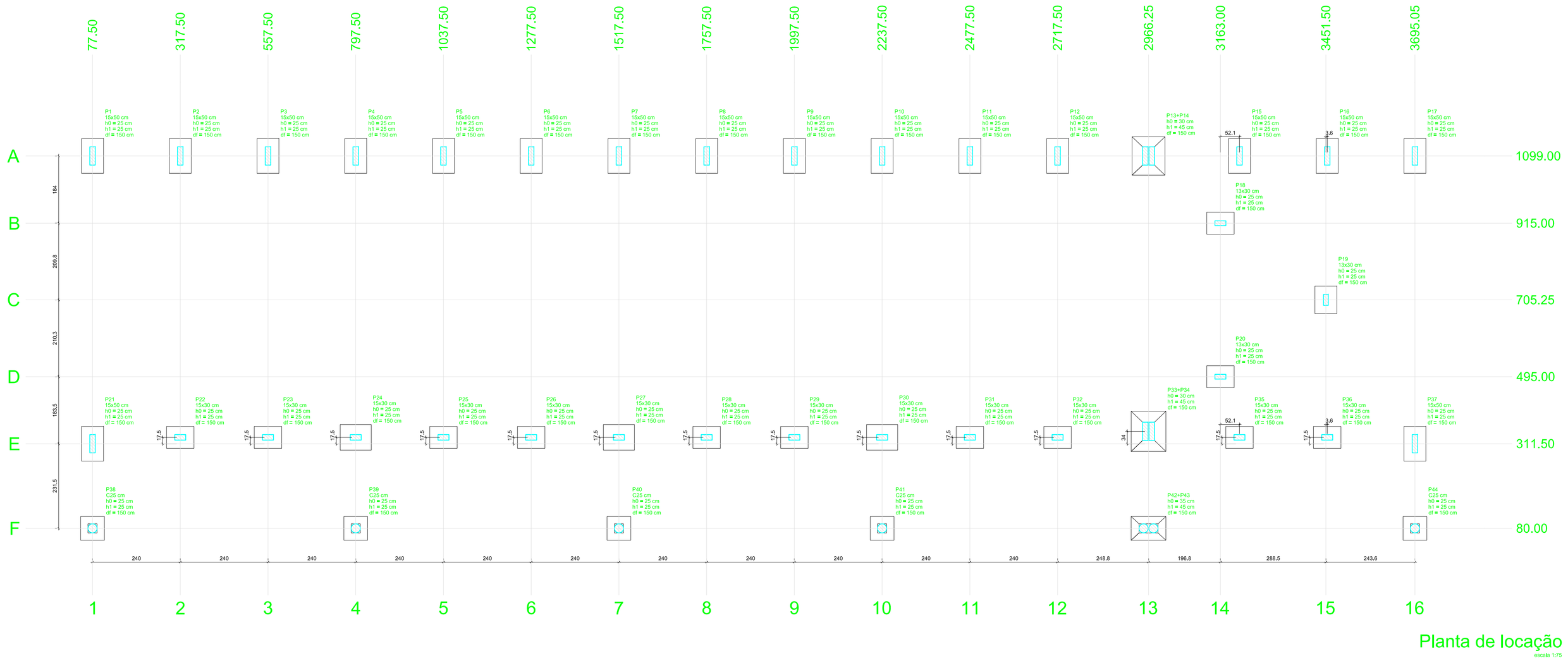
PRANCHA Nº 04/08

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAÇÕES
BLOCO D - SERVIÇOS

LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

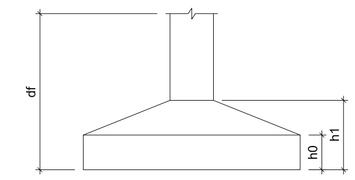
A1

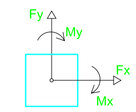


Planta de locação

escala 1:75

Nome	Pilar Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P2	15x50	9,7	9,4	60	95	25	25	150
P3	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P4	15x50	12,5	12,2	60	95	25	25	150
P5	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P6	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P7	15x50	12,5	12,2	60	95	25	25	150
P8	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P9	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P10	15x50	12,5	12,2	60	95	25	25	150
P11	15x50	9,9	9,6	60	95	25	25	150
P12	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P15	15x50	10,1	9,8	60	95	25	25	150
P16	15x50	11,1	10,8	60	95	25	25	150
P17	15x50	10,4	10,1	60	95	25	25	150
P18	13x30	0,7	0,5	60	75	25	25	150
P19	13x30	2,0	1,8	60	75	25	25	150
P20	13x30	0,6	0,4	60	75	25	25	150
P21	15x50	11,0	10,7	60	95	25	25	150
P22	15x30	8,8	8,6	60	75	25	25	150
P23	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P24	15x30	12,7	12,5	70	85	25	25	150
P25	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P26	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P27	15x30	12,6	12,4	70	85	25	25	150
P28	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P29	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P30	15x30	12,6	12,4	70	85	25	25	150
P31	15x30	9,0	8,8	60	75	25	25	150
P32	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P35	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P36	15x30	10,0	9,8	60	75	25	25	150
P37	15x50	11,2	10,9	60	95	25	25	150
P38	C25	4,7	4,5	65	65	25	25	150
P39	C25	4,4	4,2	65	65	25	25	150
P40	C25	2,9	2,7	65	65	25	25	150
P41	C25	2,9	2,7	65	65	25	25	150
P44	C25	4,4	4,2	65	65	25	25	150
P13+P14		20,2	20,2	90	105	30	45	150
P33+P34		22,5	22,5	95	110	30	45	150
P42+P43		6,5	6,5	95	65	35	45	150





RELAÇÃO DO AÇO

17xS10
5xS38
S42-43

3xS27
S13-14

13xS36
S33-34

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	115	17595
	2	5.0	143	80	11440
	3	5.0	117	95	11115
	4	5.0	50	85	4250
	5	5.0	12	120	1440
	6	5.0	9	135	1215
	7	5.0	13	140	1820
	8	5.0	5	135	675
	9	5.0	5	105	525
CA50	10	6.3	136	80	10880
	11	6.3	30	90	2700
	12	6.3	24	105	2520
	13	6.3	10	125	1250

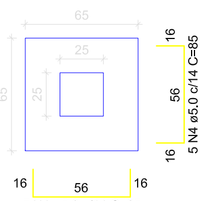
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	173.5	46.7
CA60	5.0	500.8	84.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.7		
CA60	84.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.86 m³
Área de forma = 31.05 m²

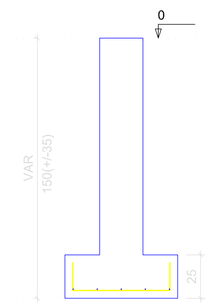
S38=S39=S40=S41=S44

PLANTA
ESC 1:25



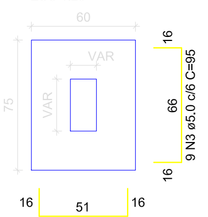
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



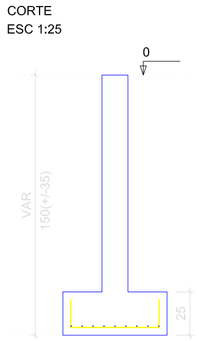
S18=S19=S20=S22=S23=S25=S26=S28=S29=S31 =S32=S35=S36

PLANTA
ESC 1:25



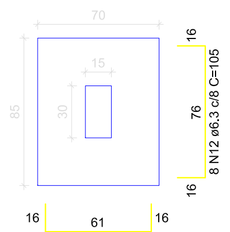
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



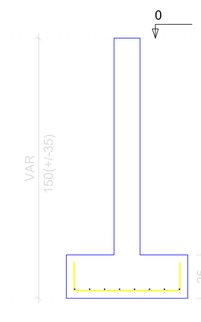
S24=S27=S30

PLANTA
ESC 1:25



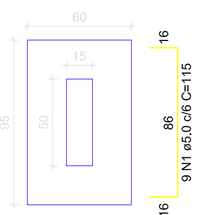
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



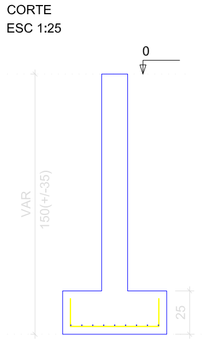
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12 =S15=S16=S17=S21=S37

PLANTA
ESC 1:25



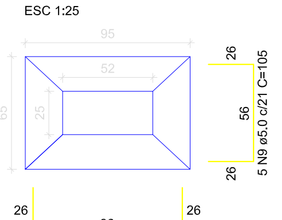
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



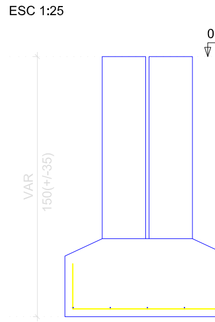
S42-43

PLANTA
ESC 1:25



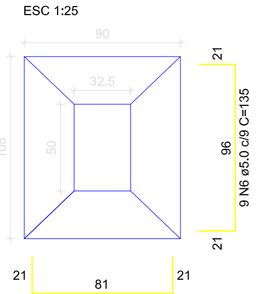
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



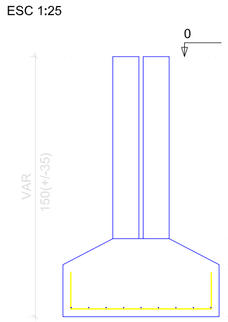
S13-14

PLANTA
ESC 1:25



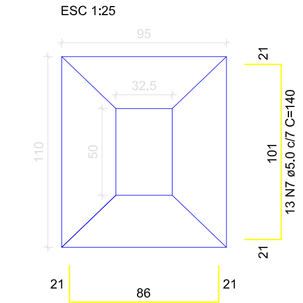
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



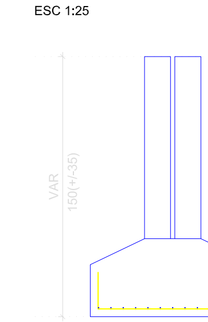
S33-34

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900-D - CE

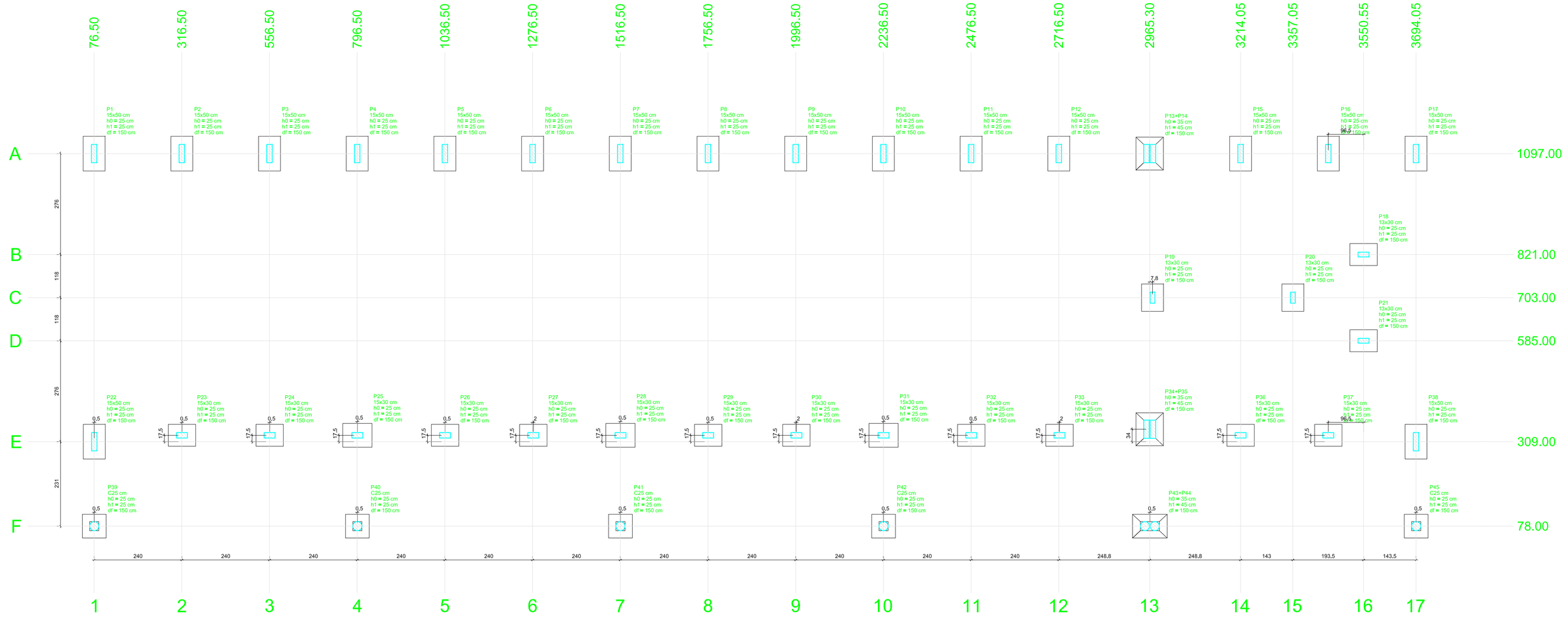
ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA PABLINO ANDRADE COUTINHO, N°78
FONE: (85) 3233-0555
e-mails: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

		DESENHO:	PRANCHA N°
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	01/01	05/08
	ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
	PROJETO DE FUNDAÇÕES BLOCO E - PEDAGÓGICO		

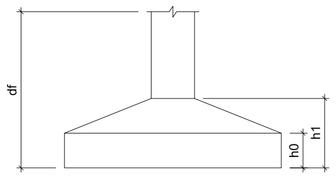
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

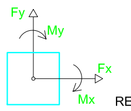
A1



Planta de locação
escala 1:75

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x50	8,7	8,4	60	95	25	25	150
P2	15x50	9,8	9,5	60	95	25	25	150
P3	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P4	15x50	11,4	11,1	60	95	25	25	150
P5	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P6	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P7	15x50	11,4	11,1	60	95	25	25	150
P8	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P9	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P10	15x50	11,4	11,1	60	95	25	25	150
P11	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P12	15x50	10,0	9,7	60	95	25	25	150
P15	15x50	1,9	1,6	60	95	25	25	150
P16	15x50	2,1	1,8	60	95	25	25	150
P17	15x50	2,8	2,5	60	95	25	25	150
P18	13x30	1,7	1,5	60	75	25	25	150
P19	13x30	3,0	2,8	60	75	25	25	150
P20	13x30	4,4	4,2	60	75	25	25	150
P21	13x30	1,7	1,5	60	75	25	25	150
P22	15x50	9,6	9,3	60	95	25	25	150
P23	15x30	8,9	8,7	60	75	25	25	150
P24	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P25	15x30	11,3	11,1	65	80	25	25	150
P26	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P27	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P28	15x30	11,2	11,0	65	80	25	25	150
P29	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P30	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P31	15x30	11,2	11,0	65	80	25	25	150
P32	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P33	15x30	9,1	8,9	60	75	25	25	150
P36	15x30	1,5	1,3	60	75	25	25	150
P37	15x30	1,8	1,6	60	75	25	25	150
P38	15x50	3,0	2,7	60	95	25	25	150
P39	C25	1,8	1,6	65	65	25	25	150
P40	C25	4,9	4,7	65	65	25	25	150
P41	C25	1,9	1,7	65	65	25	25	150
P42	C25	2,0	1,8	65	65	25	25	150
P45	C25	1,1	0,9	65	65	25	25	150
P13+P14		10,9	10,9	75	90	35	45	150
P34+P35		12,5	12,5	75	90	35	45	150
P43+P44		6,5	6,5	95	65	35	45	150





RELAÇÃO DO AÇO

17xS10
5xS39
S43-44

14xS23
S13-14

3xS25
S34-35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	361	80	28880
	2	5.0	136	115	15640
	3	5.0	112	95	10640
	4	5.0	50	85	4250
	5	5.0	12	115	1380
	6	5.0	10	130	1300
	7	5.0	5	135	675
	8	5.0	5	105	525
CA50	9	6.3	24	85	2040
	10	6.3	21	100	2100

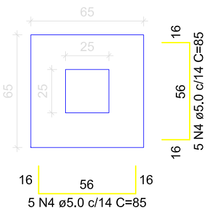
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	41.4	11,1
CA60	5.0	632.9	107,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11,1		
CA60	107,3		

Volume de concreto (C-25) = 5.72 m³
Área de forma = 31.48 m²

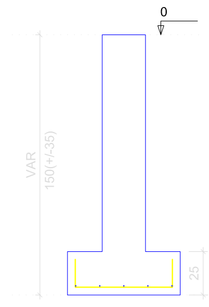
S39=S40=S41=S42=S45

PLANTA
ESC 1:25



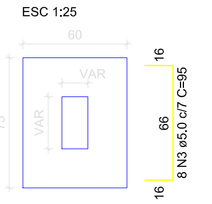
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



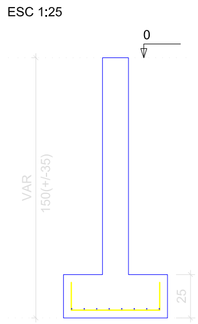
S18=S19=S20=S21=S23=S24=S26=S27=S29=S30 =S32=S33=S36=S37

PLANTA
ESC 1:25



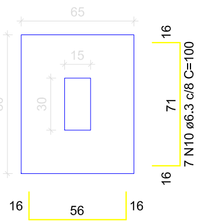
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



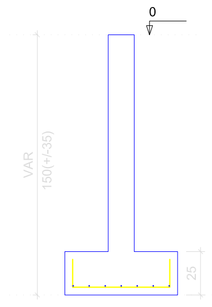
S25=S28=S31

PLANTA
ESC 1:25



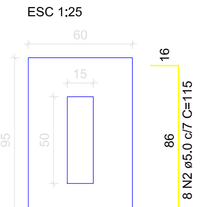
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



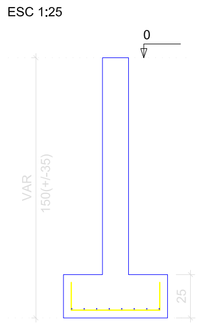
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12 =S15=S16=S17=S22=S38

PLANTA
ESC 1:25



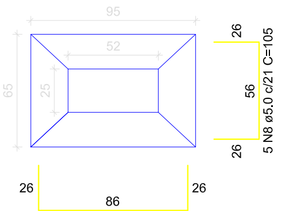
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



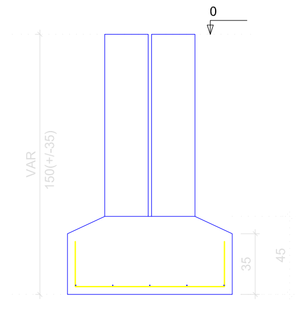
S43-44

PLANTA
ESC 1:25



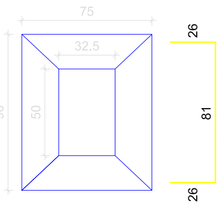
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



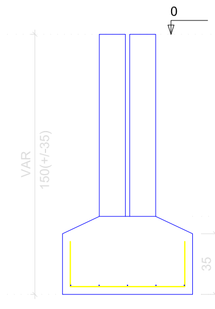
S13-14

PLANTA
ESC 1:25



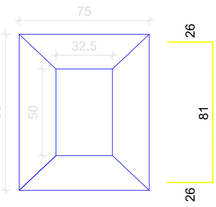
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



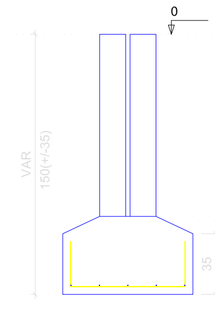
S34-35

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

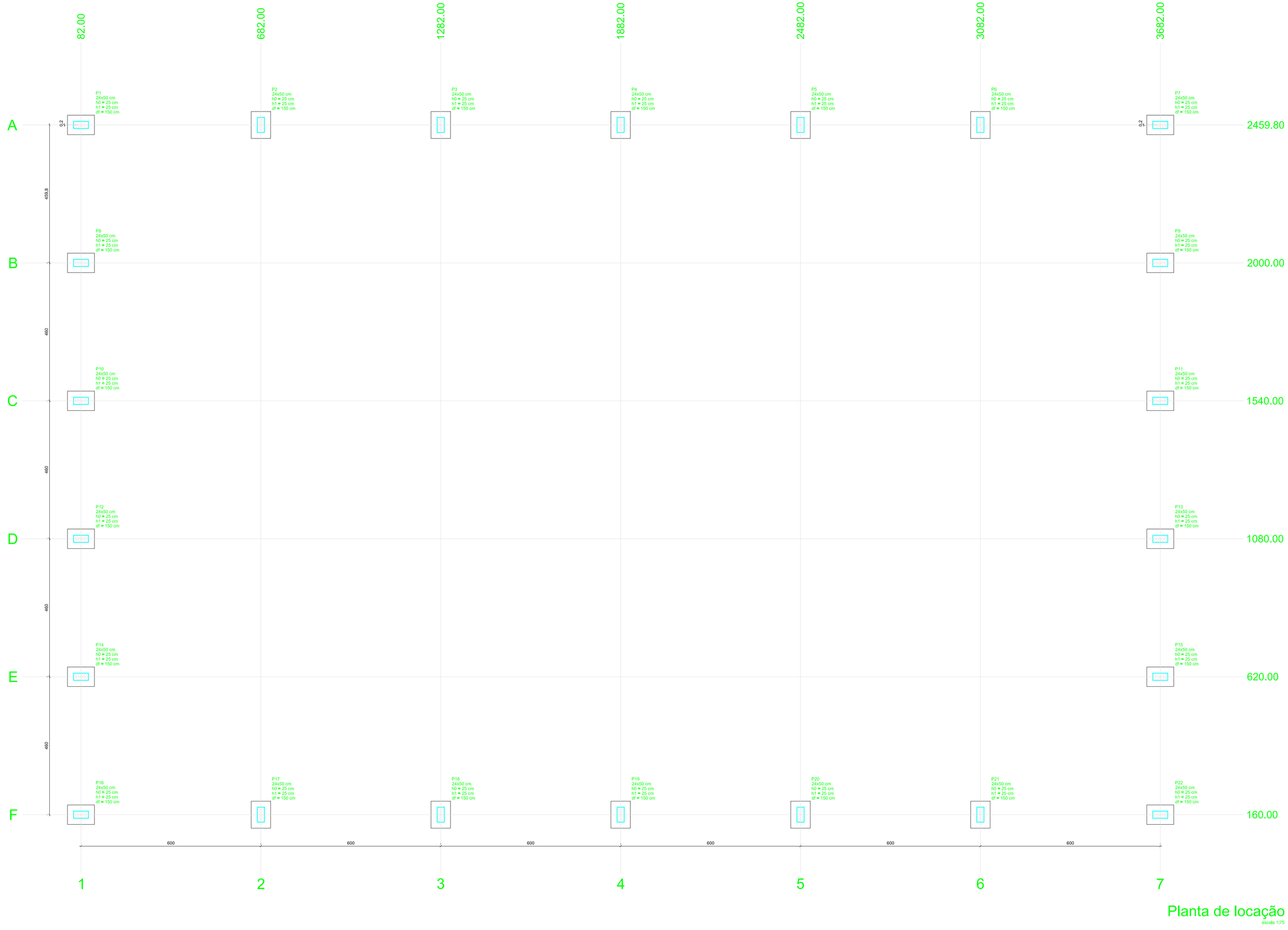
JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53.900D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO ZENOBIA COELHO, 40 /705
FONE: (85) 3032-6556
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DESENHO:	PRANCHA Nº
		01/01	06/08
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE FUNDAÇÕES BLOCO F - PEDAGÓGICO			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG	DATA:	DEZ/2020

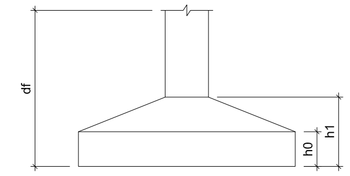
A1

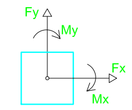


Planta de locação

escala 1:75

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	24x50	9,5	9,0	65	90	25	25	150
P2	24x50	9.9	9,4	65	90	25	25	150
P3	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P4	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P5	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P6	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P7	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P8	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P9	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P10	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P11	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P12	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P13	24x50	9.8	9.3	65	90	25	25	150
P14	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P15	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P16	24x50	8.9	8.4	65	90	25	25	150
P17	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P18	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P19	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P20	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P21	24x50	9.9	9.4	65	90	25	25	150
P22	24x50	9.4	8.9	65	90	25	25	150





RELAÇÃO DO AÇO

22xS14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	198	85	16830
	2	5.0	132	110	14520

RESUMO DO AÇO

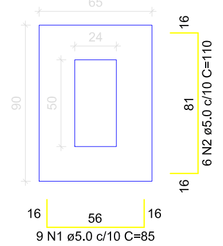
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	313.5	53.2

PESO TOTAL (kg)	
CA60	53.2

Volume de concreto (C-25) = 3.22 m³
Área de forma = 17,05 m²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22

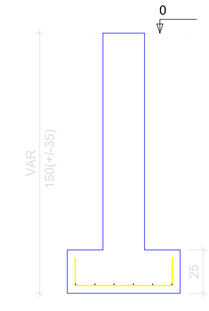
PLANTA
ESC 1:25



9 N1 ø5.0 c/10 C=85

Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



LEGENDA:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

ENG. CIVIL

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO DOS SANTOS, 1675
FONE: (85) 3554-0056
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº 07/08

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAÇÕES
BLOCO G - PEDAGÓGICO

LOCAL:	SENADOR POMPEU - CEARÁ
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA
ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4 - FUND.ESCOLA_12.SALAS_R0.DWG
DATA:	DEZ/2020

A1