

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA
DESCRIÇÃO: ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA
LOCAL: INGAZEIRA, SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 03/11/2021

BDI: 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,86%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	

P M S B
FLS N° 391

C1284 - PM1 - Porta de madeira com visor de vidro e chapa metálica completa com batente (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01080000	67,50	0,73
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I8618	SEINFRA	M2	0,80000000	231,12	184,90
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1516	SEINFRA	KG	1,35000000	9,74	13,15
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I2462	SEINFRA	M2	1,68000000	87,84	147,57
I2255	SEINFRA	M2	0,22000000	217,22	47,79
TOTAL MATERIAL:					537,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
TOTAL SERVICIO:					442,74
VALOR:					1.172,20

90843 - PM 3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001341	SINAPI	M2	0,80000000	26,22	20,98
TOTAL MATERIAL:					20,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,00000000	6,78	67,80
90806	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
90830	SINAPI	UN	1,00000000	94,01	94,01
90822	SINAPI	UN	1,00000000	309,98	309,98
TOTAL SERVICIO:					744,67
VALOR:					765,65

C1284 - PM4 - Porta de madeira com laminado melamínico branco (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
TOTAL MAO DE OBRA:					140,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1342	SEINFRA	M2	1,92000000	33,90	65,09
I2462	SEINFRA	M2	0,96000000	87,84	84,13
TOTAL MATERIAL:					223,43
VALOR:					364,21

C1284 - PM5 - Porta de madeira com laminado melamínico branco (0,80x1,60) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89

				TOTAL MAO DE OBRA:		140,78	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	2,56000000	33,90	86,78	
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,28000000	87,84	112,44	
						TOTAL MATERIAL:	273,23
						FLS N° 392	VALOR: 414,01


91341 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43	
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,46	44,25	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	581,89	581,89	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,20	24,90	
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,70000000	500,00	350,00	
						TOTAL MATERIAL:	1.005,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,37	7,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,07	2,69	
						TOTAL SERVICOS:	9,72
						VALOR:	1.015,19

91341 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43	
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,46	44,25	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,38000000	581,89	803,01	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,20	24,90	
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,40000000	500,00	700,00	
						TOTAL MATERIAL:	1.576,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,37	7,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,07	2,69	
						TOTAL SERVICOS:	9,72
						VALOR:	1.586,31

C G-008 - Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto (UN)							
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-789196	Caixa d'água metálica completa de 15.000l	PRÓPRIA	UN	1,00000000	27.073,01	27.073,01	
						TOTAL GERAL:	27.073,01
						VALOR:	27.073,01

CPU-ING-009 - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (UN)							
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-799051	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22.420,13	22.420,13	
						TOTAL GERAL:	22.420,13
						VALOR:	22.420,13

CPU-ING-007 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRACOTA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	120,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	1,00000000	58,83	58,83	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	1,10000000	115,55	127,11	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,00000000	4,00	8,00	
						TOTAL MATERIAL:	193,94
						VALOR:	314,41

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA	DATA : 03/11/2021	BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	INGAZEIRA, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2029/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	4,76%
			84,13%	47,86%
				03/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguro Garantia	0,80
L	Lucro	8,30
	TOTAL	9,10

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	5,50
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	8,00

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CFRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 31,25%

$$(((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Rosana Costa Marques A. do O
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

NOTA TÉCNICA N° 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra, serão consideradas, como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do DECRETO N° 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos --PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)


As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos -- PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA	DATA : 03/11/2021
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA	BDI : 31,25%
	LOCAL:	INGAZEIRA, SÃO BENEDITO - CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67

B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Rosa Maria Marques
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

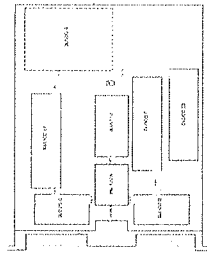
[Handwritten Signature]
Rosângela Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ESCOLA 12 S. / FNDE - INGAZEIRA	DATA:	03/11/2021	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA 12 SALAS - FNDE - INGAZEIRA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	INGAZEIRA, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI:	3020/01 COM DESONERAÇÃO		02/2020
			COMPOSIÇÕES TÍPICAS		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1	SERVÇOS PRELIMINARES	90.523,00	100,00%															90.523,00
2	Movimento de terra para fundações	56.043,52	50,00%	28.471,76														56.043,52
3	Fundações	252.866,79	20,00%	101.146,72	20,00%	101.146,72	50,57%	50,57%										252.866,79
4	Estrutura	363.752,21	20,00%	145.500,89	20,00%	145.500,89	72.750,45	20,00%										363.752,21
5	Sistema de vedação vertical	138.112,01	20,00%	27.622,40	20,00%	55.244,81	55.244,81	40,00%										138.112,01
6	Esquadria	229.992,40	20,00%		57.498,10	25,00%	57.498,10	25,00%										229.992,40
7	Sistema de cobertura	923.437,97	20,00%		184.687,59	20,00%	184.687,59	20,00%										923.437,97
8	Impermeabilização	37.376,42	20,00%		7.475,28	20,00%	7.475,28	20,00%										37.376,42
9	Revestimentos interno e externos	407.741,58	20,00%		14.950,57	20,00%	14.950,57	20,00%										407.741,58
10	Sistema de piso	552.572,43	20,00%				101.935,40	20,00%										552.572,43
11	Pinturas e acabamentos	146.285,09	20,00%				110.514,49	20,00%										146.285,09
12	Instalações hidráulicas	82.425,00	20,00%				32.970,00	20,00%										82.425,00
13	Instalações sanitárias	193.052,40	20,00%				57.918,72	20,00%										193.052,40
14	Louças, acessórios e metais	44.101,56	20,00%				488,44	20,00%										44.101,56
15	Instalação de gás combustível	976,89	20,00%				488,44	20,00%										976,89
16	Sistema de proteção contra incêndio	7.615,39	20,00%				3.807,69	20,00%										7.615,39
17	Instalações elétricas e telefônicas 220V	277.741,22	20,00%				55.548,24	20,00%										277.741,22
18	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	94.475,90	20,00%				28.342,77	20,00%										94.475,90
19	Serviços complementares	119.125,54	20,00%				59.592,77	20,00%										119.125,54
20	Serviços finais	6.547,67	20,00%				126.065,61	20,00%										6.547,67
21	Quadra coberta	630.328,07	20,00%				126.065,61	20,00%										630.328,07
22	Serviços finais	1.518,70	20,00%				126.065,61	20,00%										1.518,70
		4.657.521,46		118.994,76	327.139,92	462.232,21	426.633,55	368.836,54	408.142,45	469.980,71	543.850,95	491.728,35	292.905,60	624.747,44	292.905,60	123.267,07	1.518,70	4.657.521,46
			118.994,76	446.136,68	908.426,69	1.335.060,44	1.703.698,98	2.112.041,43	2.591.022,14	3.124.975,08	3.516.601,35	4.241.348,79	4.534.234,39	4.657.521,46				

LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS			
Nº	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1		ALUMÍNIO ANODADO	M²
2		ALUMÍNIO EM BRANCO	M²
3		ALUMÍNIO EM PRETO	M²
4		ALUMÍNIO EM CINZA	M²
5		ALUMÍNIO EM AZUL	M²
6		ALUMÍNIO EM VERDE	M²
7		ALUMÍNIO EM AMARELO	M²
8		ALUMÍNIO EM LARANJA	M²
9		ALUMÍNIO EM ROSSO	M²
10		ALUMÍNIO EM VIOLETA	M²
11		ALUMÍNIO EM CINZA ESCURO	M²
12		ALUMÍNIO EM CINZA CLARO	M²
13		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO	M²
14		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO	M²
15		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO	M²
16		ALUMÍNIO EM AZUL OPACO	M²
17		ALUMÍNIO EM VERDE OPACO	M²
18		ALUMÍNIO EM AMARELO OPACO	M²
19		ALUMÍNIO EM LARANJA OPACO	M²
20		ALUMÍNIO EM ROSSO OPACO	M²
21		ALUMÍNIO EM VIOLETA OPACO	M²
22		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO	M²
23		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO	M²
24		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO ESCURO	M²
25		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO ESCURO	M²
26		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO	M²
27		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO	M²
28		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO CLARO	M²
29		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO CLARO	M²
30		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO	M²
31		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO	M²
32		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO ESCURO CLARO	M²
33		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO ESCURO CLARO	M²
34		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO CLARO	M²
35		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO ESCURO	M²
36		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO CLARO ESCURO	M²
37		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO CLARO ESCURO	M²
38		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO CLARO	M²
39		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO ESCURO	M²
40		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO ESCURO CLARO ESCURO	M²
41		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO ESCURO CLARO ESCURO	M²
42		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO	M²
43		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO ESCURO CLARO	M²
44		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO	M²
45		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO	M²
46		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO CLARO	M²
47		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO CLARO ESCURO ESCURO CLARO CLARO	M²
48		ALUMÍNIO EM BRANCO OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO CLARO	M²
49		ALUMÍNIO EM PRETO OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO CLARO	M²
50		ALUMÍNIO EM CINZA OPACO ESCURO CLARO ESCURO CLARO CLARO CLARO	M²

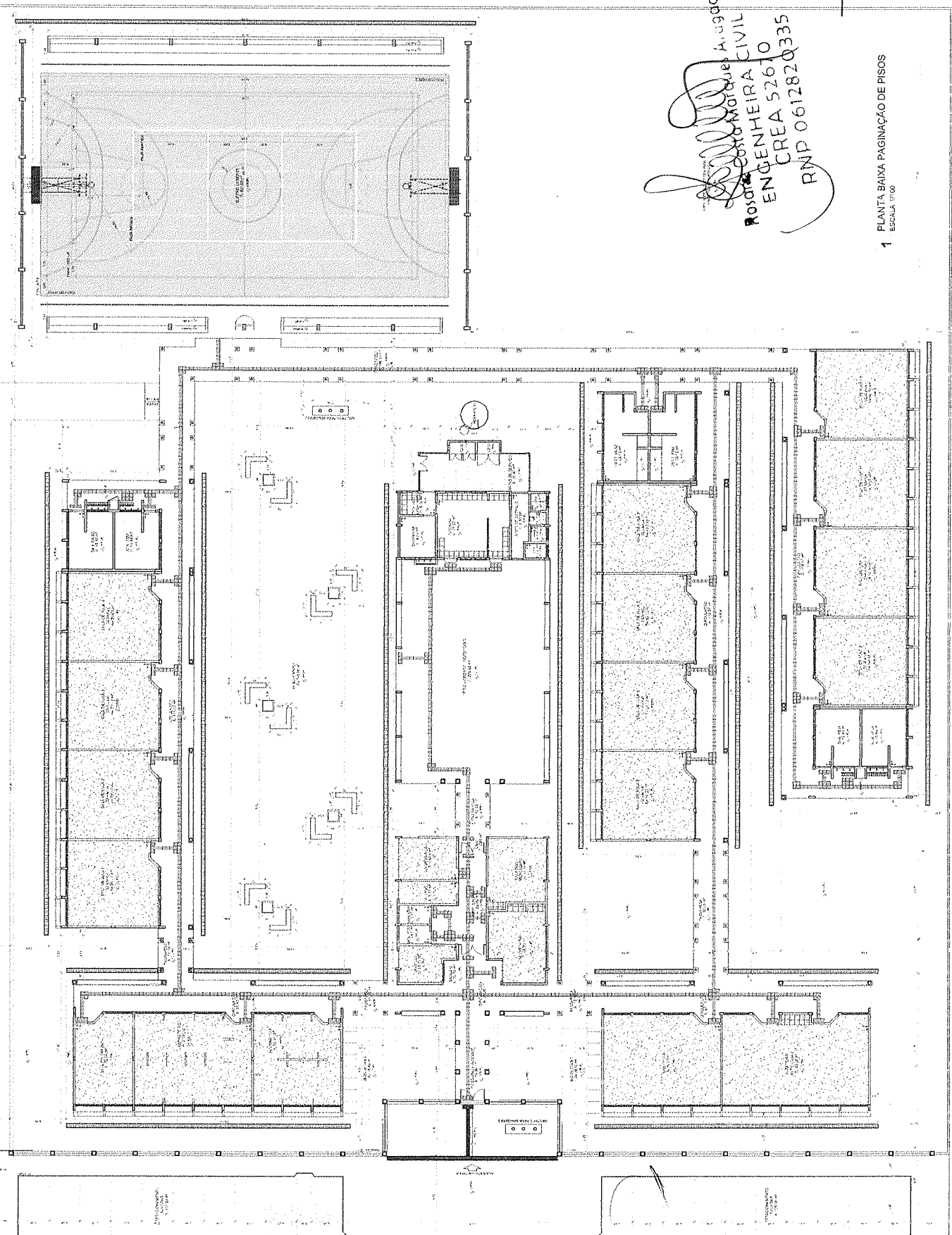


CIRCUITO DE REFERÊNCIA

LIGAÇÃO		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
FUNÇÃO		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
NOME		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
DATA		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
AUTOR		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
AUTOR		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
DATA		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
LOCAL		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETO		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
AUTOR		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
DATA		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
LOCAL		PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

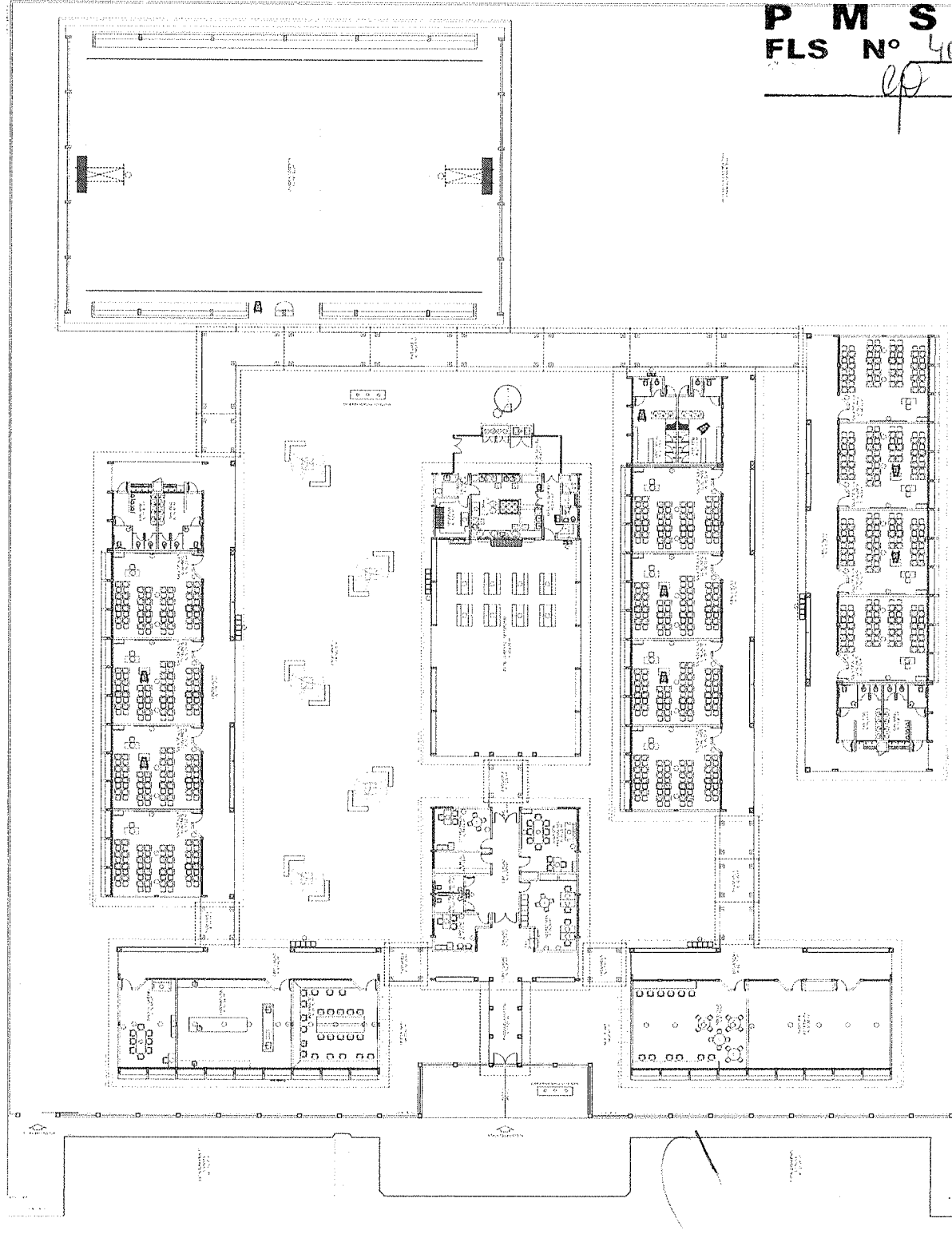
P M S B	
FLS Nº 401	
12 SALAS DE AULA	
NÚMERO DE PAGINAÇÃO DE PÁG.	
ARQ	04-42



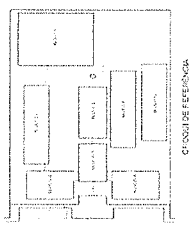
Rosângela Maria de Azevedo
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52610
RNP 0612820335

1 PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA: 1/100

Rosângela Souza de Aguiar Aruggio
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52610
 (BNP 0612820335)



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



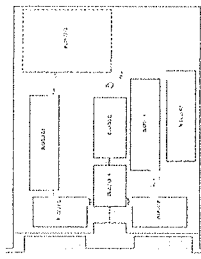
FASE 01 - PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ESCOLA 193

ESCOLA 193 SALAS DE AULA
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ANO 2010

P M S B
FLS N° 402
 [Handwritten signature]

1 PLANTA BAIXA DE LEILAUTE ESCOLA 193

NOTA REFERENCIAL



CR. JORNAL DE REFERENCIA

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	ALUMINIO 6061 T3
1	ALUMINIO 6063 T5
1	ALUMINIO 6063 T6
1	ALUMINIO 6063 T8
1	ALUMINIO 6063 T9
1	ALUMINIO 6063 T10
1	ALUMINIO 6063 T11
1	ALUMINIO 6063 T12
1	ALUMINIO 6063 T13
1	ALUMINIO 6063 T14
1	ALUMINIO 6063 T15
1	ALUMINIO 6063 T16
1	ALUMINIO 6063 T17
1	ALUMINIO 6063 T18
1	ALUMINIO 6063 T19
1	ALUMINIO 6063 T20
1	ALUMINIO 6063 T21
1	ALUMINIO 6063 T22
1	ALUMINIO 6063 T23
1	ALUMINIO 6063 T24
1	ALUMINIO 6063 T25
1	ALUMINIO 6063 T26
1	ALUMINIO 6063 T27
1	ALUMINIO 6063 T28
1	ALUMINIO 6063 T29
1	ALUMINIO 6063 T30
1	ALUMINIO 6063 T31
1	ALUMINIO 6063 T32
1	ALUMINIO 6063 T33
1	ALUMINIO 6063 T34
1	ALUMINIO 6063 T35
1	ALUMINIO 6063 T36
1	ALUMINIO 6063 T37
1	ALUMINIO 6063 T38
1	ALUMINIO 6063 T39
1	ALUMINIO 6063 T40
1	ALUMINIO 6063 T41
1	ALUMINIO 6063 T42
1	ALUMINIO 6063 T43
1	ALUMINIO 6063 T44
1	ALUMINIO 6063 T45
1	ALUMINIO 6063 T46
1	ALUMINIO 6063 T47
1	ALUMINIO 6063 T48
1	ALUMINIO 6063 T49
1	ALUMINIO 6063 T50
1	ALUMINIO 6063 T51
1	ALUMINIO 6063 T52
1	ALUMINIO 6063 T53
1	ALUMINIO 6063 T54
1	ALUMINIO 6063 T55
1	ALUMINIO 6063 T56
1	ALUMINIO 6063 T57
1	ALUMINIO 6063 T58
1	ALUMINIO 6063 T59
1	ALUMINIO 6063 T60
1	ALUMINIO 6063 T61
1	ALUMINIO 6063 T62
1	ALUMINIO 6063 T63
1	ALUMINIO 6063 T64
1	ALUMINIO 6063 T65
1	ALUMINIO 6063 T66
1	ALUMINIO 6063 T67
1	ALUMINIO 6063 T68
1	ALUMINIO 6063 T69
1	ALUMINIO 6063 T70
1	ALUMINIO 6063 T71
1	ALUMINIO 6063 T72
1	ALUMINIO 6063 T73
1	ALUMINIO 6063 T74
1	ALUMINIO 6063 T75
1	ALUMINIO 6063 T76
1	ALUMINIO 6063 T77
1	ALUMINIO 6063 T78
1	ALUMINIO 6063 T79
1	ALUMINIO 6063 T80
1	ALUMINIO 6063 T81
1	ALUMINIO 6063 T82
1	ALUMINIO 6063 T83
1	ALUMINIO 6063 T84
1	ALUMINIO 6063 T85
1	ALUMINIO 6063 T86
1	ALUMINIO 6063 T87
1	ALUMINIO 6063 T88
1	ALUMINIO 6063 T89
1	ALUMINIO 6063 T90
1	ALUMINIO 6063 T91
1	ALUMINIO 6063 T92
1	ALUMINIO 6063 T93
1	ALUMINIO 6063 T94
1	ALUMINIO 6063 T95
1	ALUMINIO 6063 T96
1	ALUMINIO 6063 T97
1	ALUMINIO 6063 T98
1	ALUMINIO 6063 T99
1	ALUMINIO 6063 T100

BRASIL FINE Financiamento Educacional

PROJETO PADRÃO - FNDE

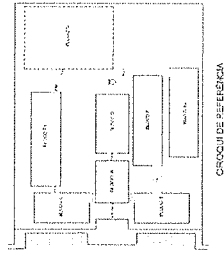
[Handwritten Signature]
 ROSAIRE COSTA MOURA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0617820335

P M S B
FLS Nº 403

1 IMPLANTAÇÃO GERAL
 SEÇÃO ÚNICA

LEGENDA	
□	ALVENARIA
□	REVESTIMENTO
□	OUTROS
□	DETALE

1	ALVENARIA	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND
2	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
3	OUTROS	OUTROS
4	DETALE	DETALE



1	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE ESTRUTURA	PROJETO DE ESTRUTURA
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HÍDRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES HÍDRICAS
5	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL
8	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE SÓLIOS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE SÓLIOS
9	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE ÁGUA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE ÁGUA
10	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE EFLUENTES	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO DE EFLUENTES

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico

Ministério da Educação

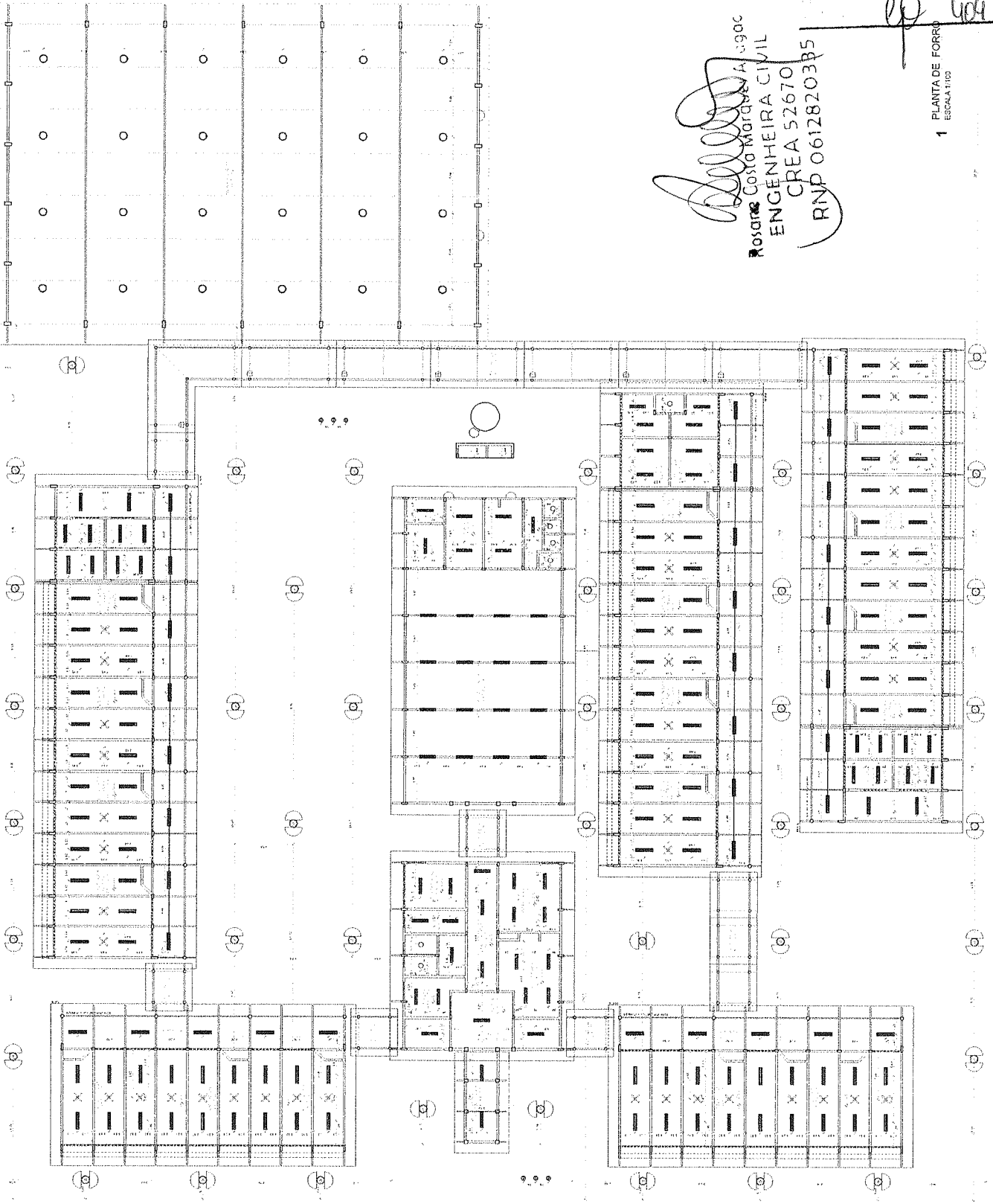
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA: 1:100

PLANTA DE FORRO

ESCALA 1:100

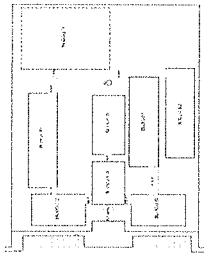
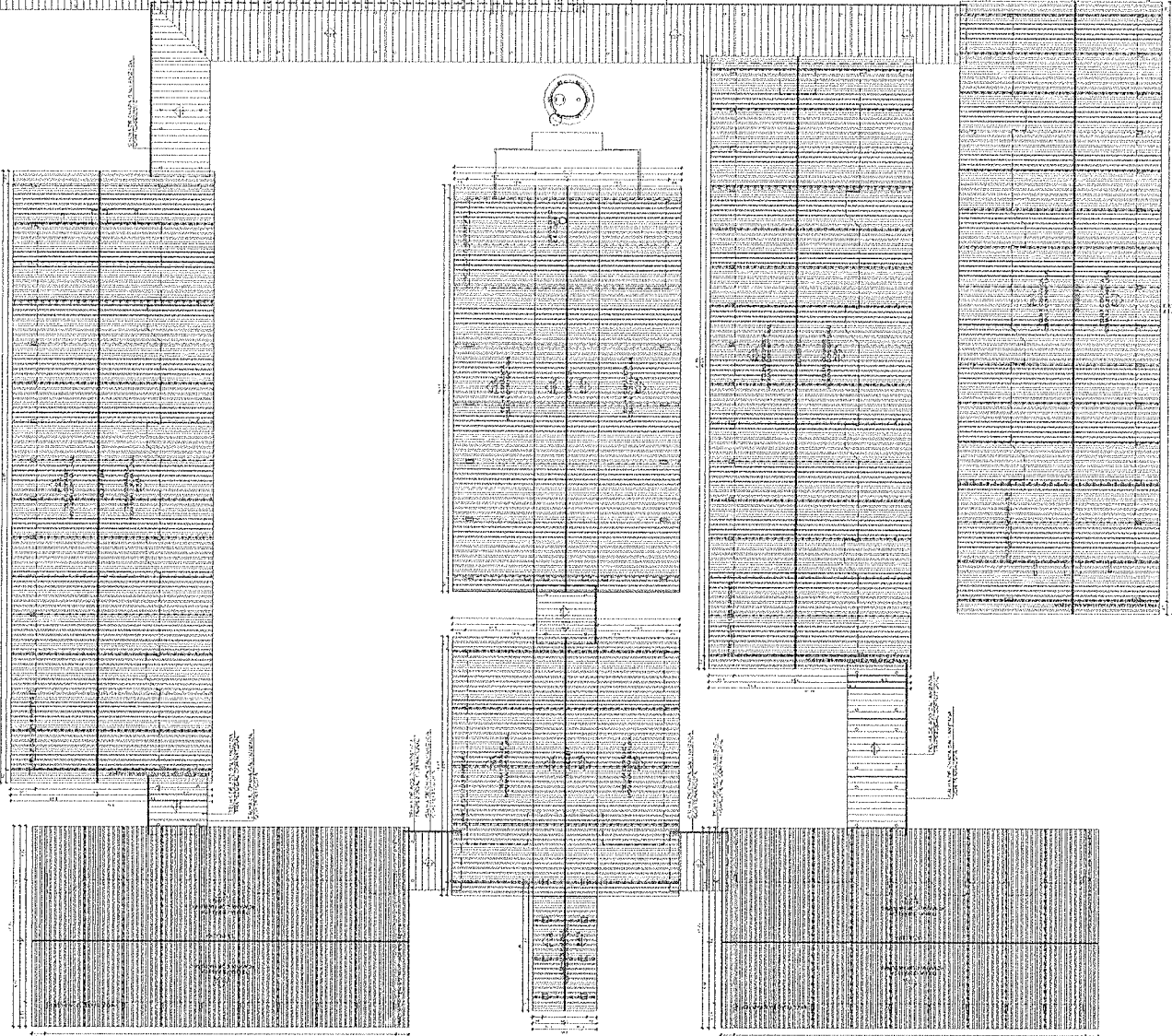
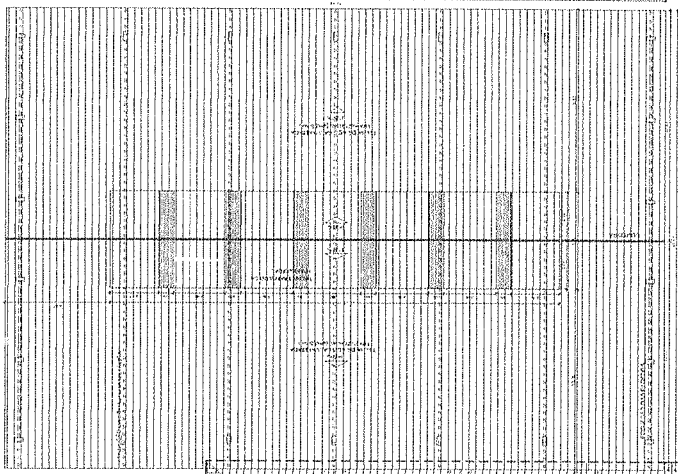
ARQ 0342



Rosane Costa Marques
Rosane Costa Marques
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820385

P M S B
FLS Nº 104

1 PLANTA DE FORRO
 ESCALA 1:100



ESQUISA DE REFERENCIA

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
FECHA	10/05/2011
PROJETA	ROSEANE COSTA MOTAQUEIRA
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
FECHA	10/05/2011
PROJETA	ROSEANE COSTA MOTAQUEIRA

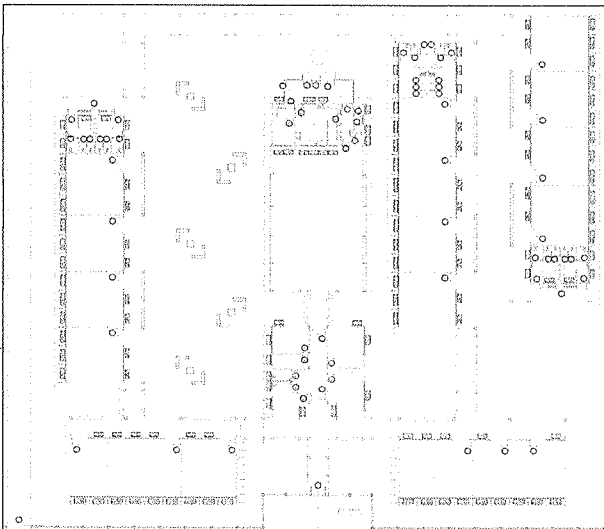
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

P M S B
FLS Nº 405
[Handwritten signature]
ROSEANE COSTA MOTAQUEIRA - R90C
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 061282 0335

1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

ESCOLA 12 SALAS DE AILA
PROJETO DE ARQUITETURA
PLANTA PADRÃO
ARQ



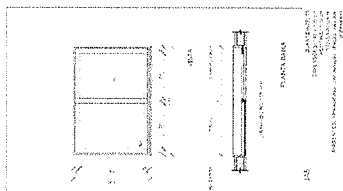
CROQUI DE REFERÊNCIA

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FINE

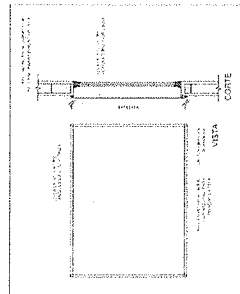
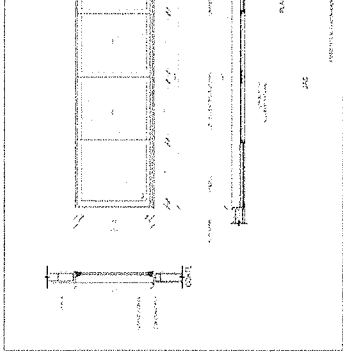
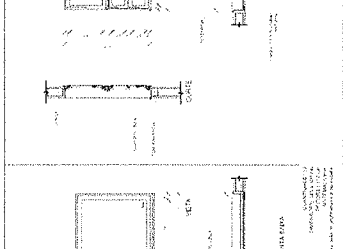
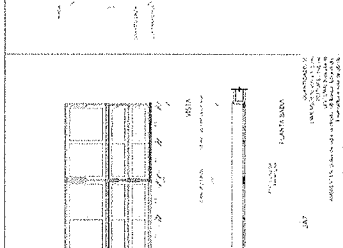
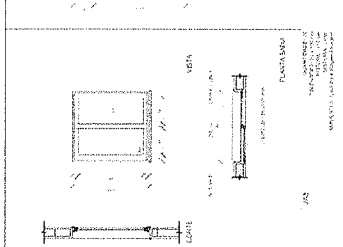
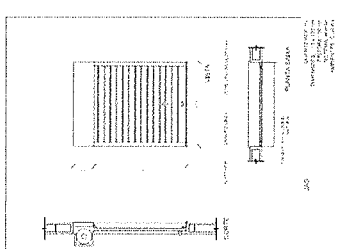
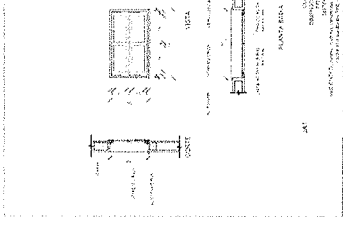
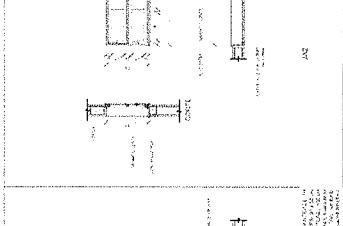
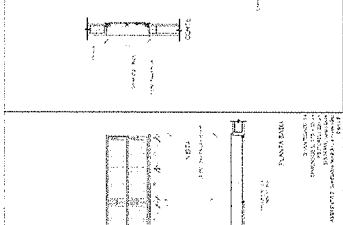
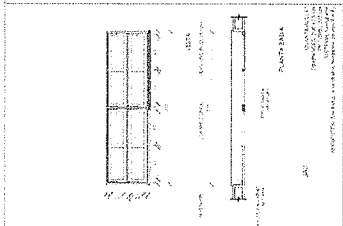
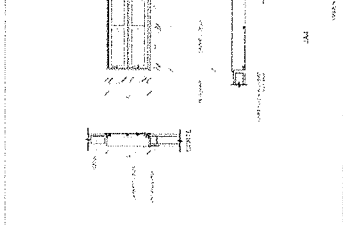
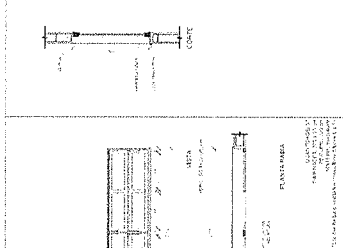
HON. JOSÉ LOUZEIRO MARQUES ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
 CRÉD. Nº 52670
 CNP 0612820335

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 DP/AMBIENTE EDUCACIONAL
 JANELAS EM ALUMÍNIO
 ARQ. 07/42

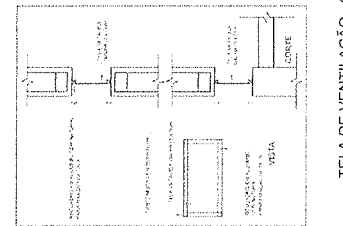
SEÇÃO	ESCALA	COMANDO	FECHA	PROJETO	DESENHO	CORREÇÃO	REVISÃO	COMANDO	FECHA	PROJETO	DESENHO	CORREÇÃO	REVISÃO



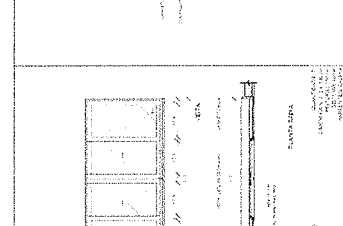
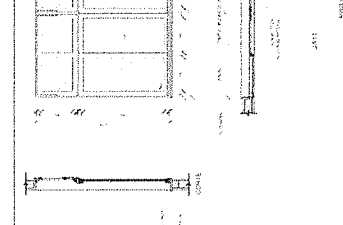
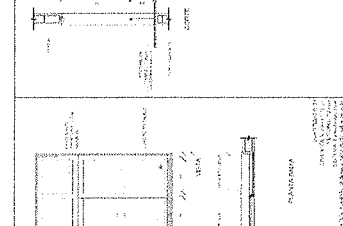
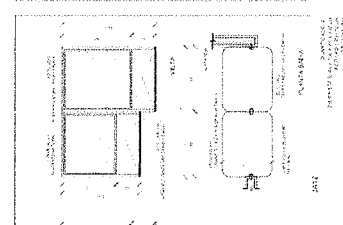
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
 ESCALA 1/25



2 TELA DE PROTEÇÃO
 ESCALA 1/20



3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
 ESCALA 1/10



P M S B
FLS Nº 406
[Signature]

Ministério da Educação
BRASIL
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

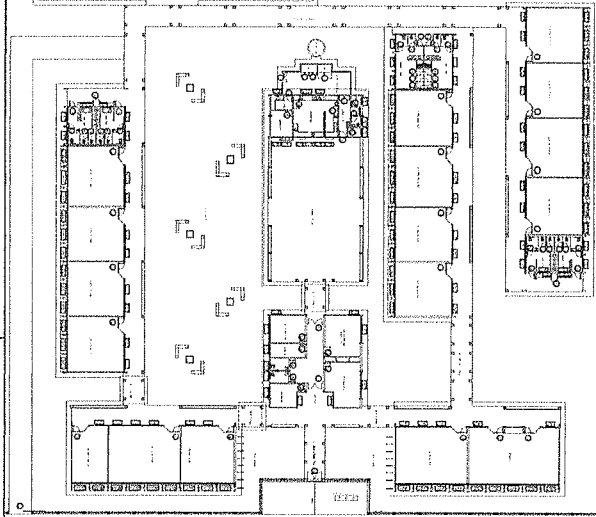
PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

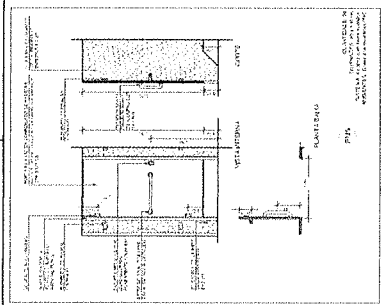
PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

PROJETO PADRÃO - FNDE
MATERIAL: L.P.
AUTOR: L.P.
REVISOR: L.P.
DATA: 10/01/2011

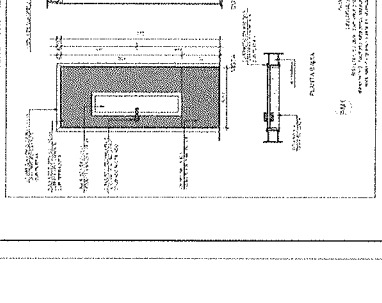
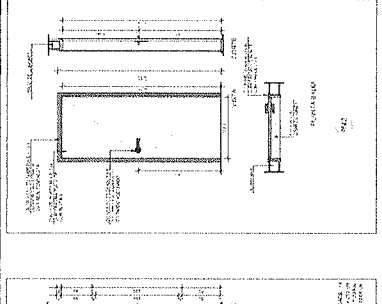
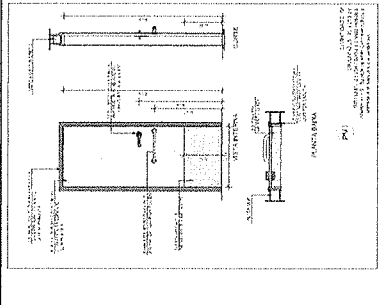
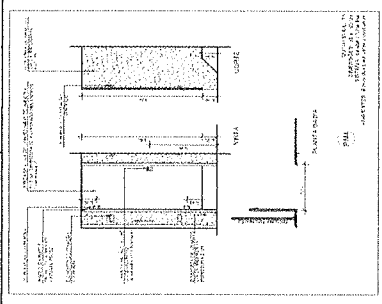
ROSELI COSTA MOURA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335



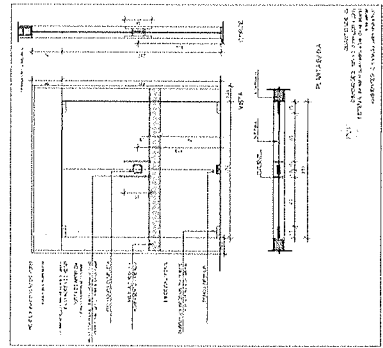
GRUPO DE REFERÊNCIA



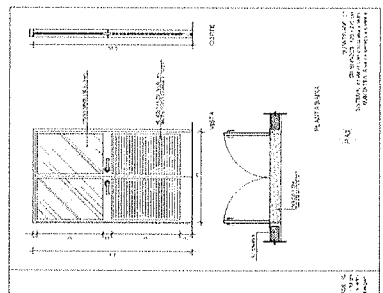
1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



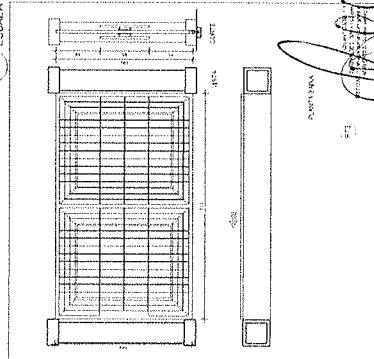
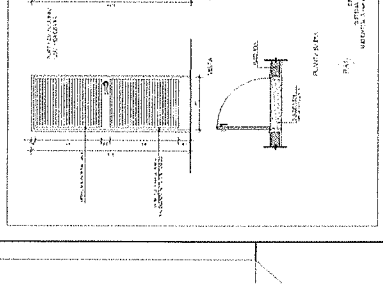
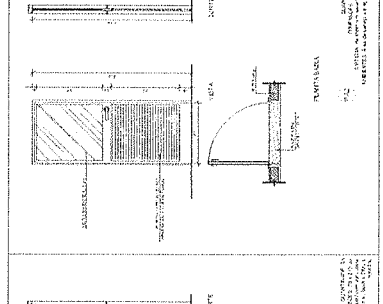
TUBO DE ESCALAS	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100



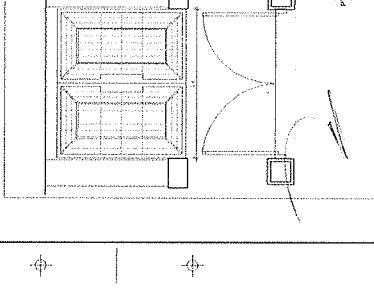
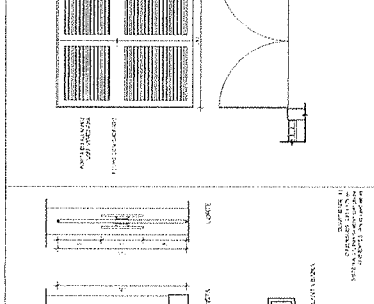
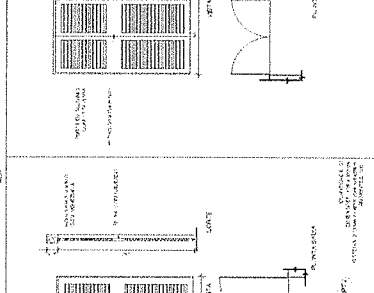
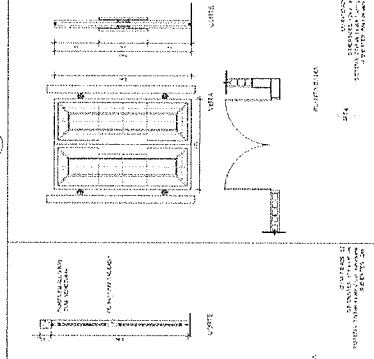
3 PORTA EM VIDRO
ESCALA 1/25



2 PORTAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

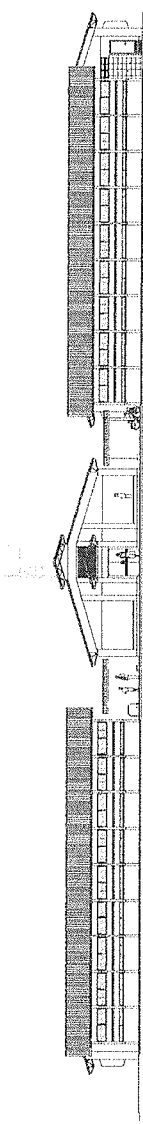


4 PORTÕES METÁLICOS
ESCALA 1/25

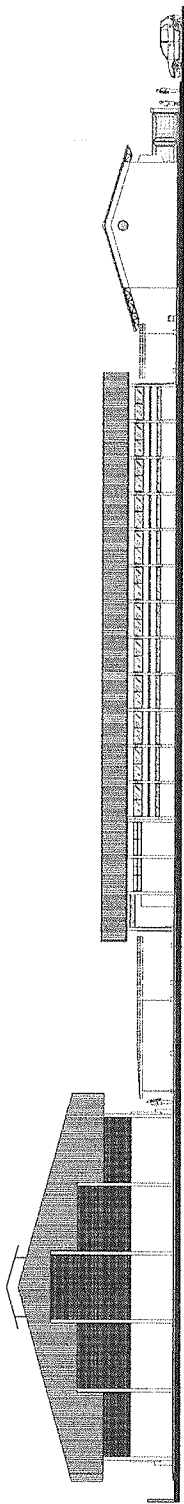


Handwritten signature
 Eng. COSTA MORGES Aragão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52610
 PNP 0612820335

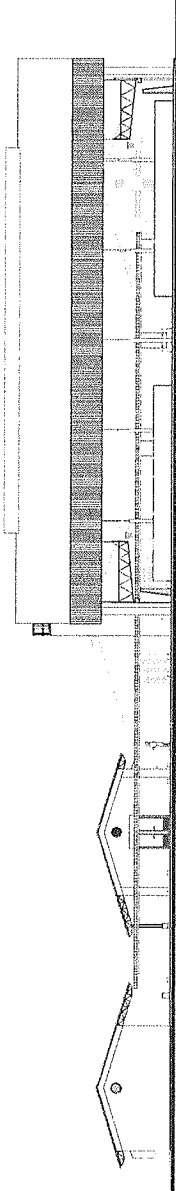
1 ELEVACÃO 1
ESCALA 1/50



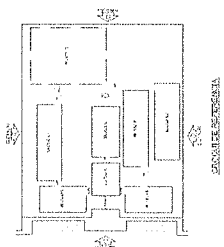
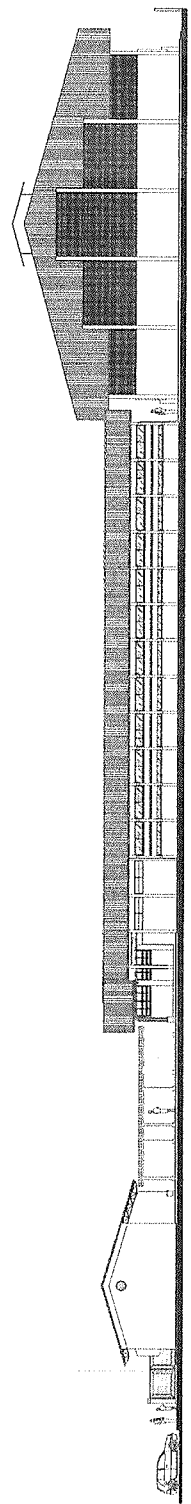
2 ELEVACÃO 2
ESCALA 1/50



3 ELEVACÃO 3
ESCALA 1/50



4 ELEVACÃO 4
ESCALA 1/50



SEÇÃO DE REPRESENTAÇÃO

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
ARQUITETO	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão

FNDE
 Fundação Nacional de Desenvolvimento
EPASIL
 Empresa Brasileira de Planejamento e Engenharia
 Projeto Padrão - FNDE

PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
ARQUITETO	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão
PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROJETADE	Eng. COSTA MORGES Aragão

SEÇÃO DE REPRESENTAÇÃO
 ESCALA 1/50
 PROJETO PADRÃO - FNDE

Handwritten mark

Handwritten signature

SPCQUIDREFERENCIA

SENDA: SINAL: PLANO DE FUNDAÇÃO: PLANO DE ALINHAMENTO: PLANO DE CIMENTAÇÃO:

ESCALA: 1/50

PROJ. CIVIL

FINE Financiamento da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCALA: 1/50

PROJ. CIVIL

PROJ. ELÉTRICO

PROJ. HIDRÁULICO

PROJ. MECÂNICO

PROJ. PAVIMENTAÇÃO

PROJ. SANEAMENTO BÁSICO

PROJ. SINALIZAÇÃO

PROJ. TENDIMENTO

PROJ. VEICULOS

PROJ. ZONAMENTO

PROJ. OUTROS

PROJ. TOTAL

PROJ. EXECUTIVO

1 CORTE AA
ESCALA 1:50

Handwritten signature

ROSELE CORTE MARIQUÊA ARIAGÃO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
PNP 0612820335

2 CORTE B-B
ESCALA 1:50

Handwritten mark

Rossini Arquitetos Ltda 141.900
ARQUITETO CIVIL
ENGENHEIRO
CREA 52870
RNP 0412810335

ITEM	DESCRICOES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PROPOSTA DE PROJETO				
2	PROPOSTA DE PROJETO				
3	PROPOSTA DE PROJETO				
4	PROPOSTA DE PROJETO				
5	PROPOSTA DE PROJETO				
6	PROPOSTA DE PROJETO				
7	PROPOSTA DE PROJETO				

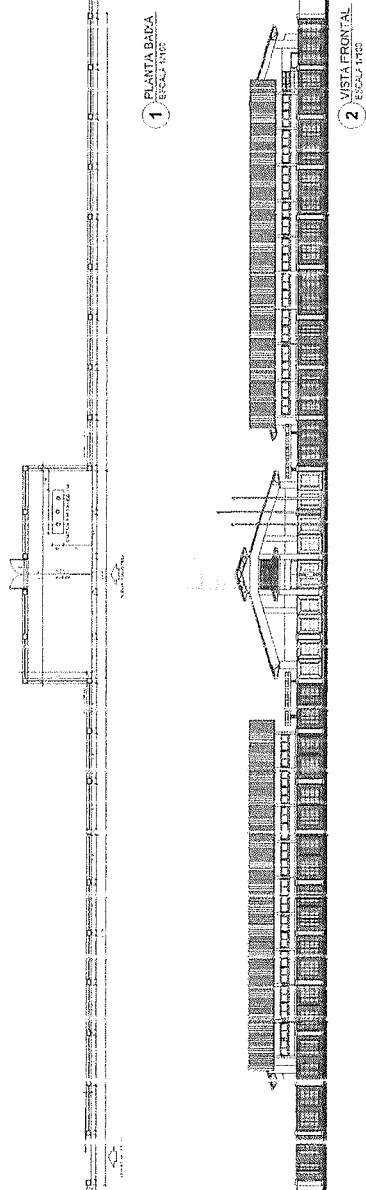
FADE
Virgílio de
Ehlerp
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

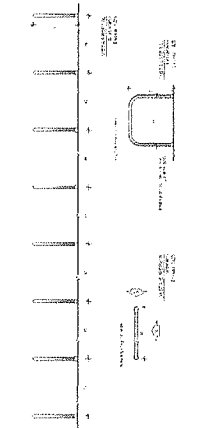
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE



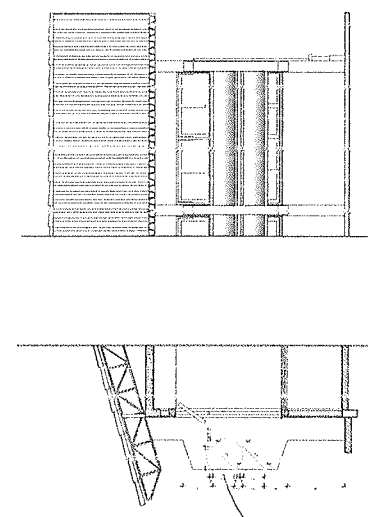
1 PLANTA BARRA ESCALAS

2 VISTA FRONTAL



3

4

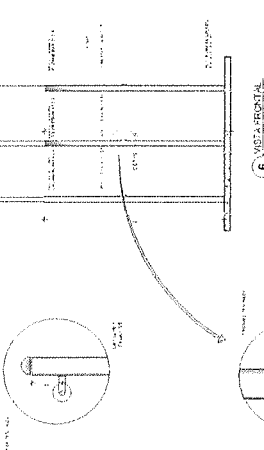


5

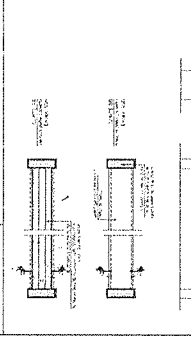
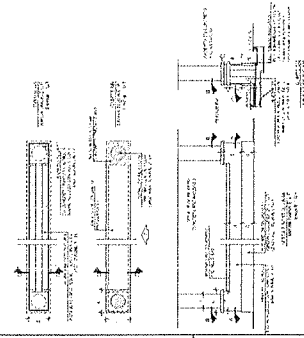
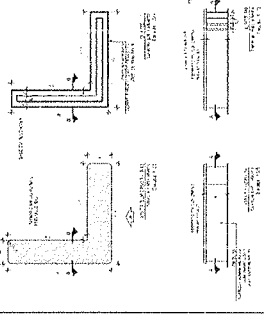
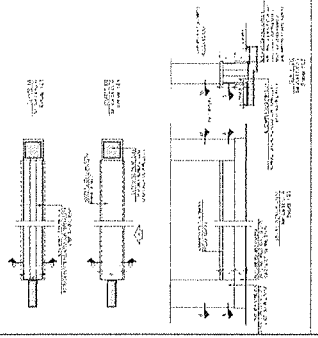
6



7 PLANTA BARRA - MASTROS



8



P M S B
FLS N° 411

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL
 SISTEMA DE FUNDAMENTOS: DEBIDA ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO DE FUNDAMENTOS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES E ÀS ARMADURAS, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS E O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEBIDA ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO DE FUNDAMENTOS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES E ÀS ARMADURAS, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS E O PROJETO DE FUNDAMENTOS...

LEGENDA
 (Símbolos para: Bloco, Bloco A, Bloco B, Bloco C, Bloco D, Bloco E, Bloco F, Bloco G, Bloco H, Bloco I, Bloco J, Bloco K, Bloco L, Bloco M, Bloco N, Bloco O, Bloco P, Bloco Q, Bloco R, Bloco S, Bloco T, Bloco U, Bloco V, Bloco W, Bloco X, Bloco Y, Bloco Z)

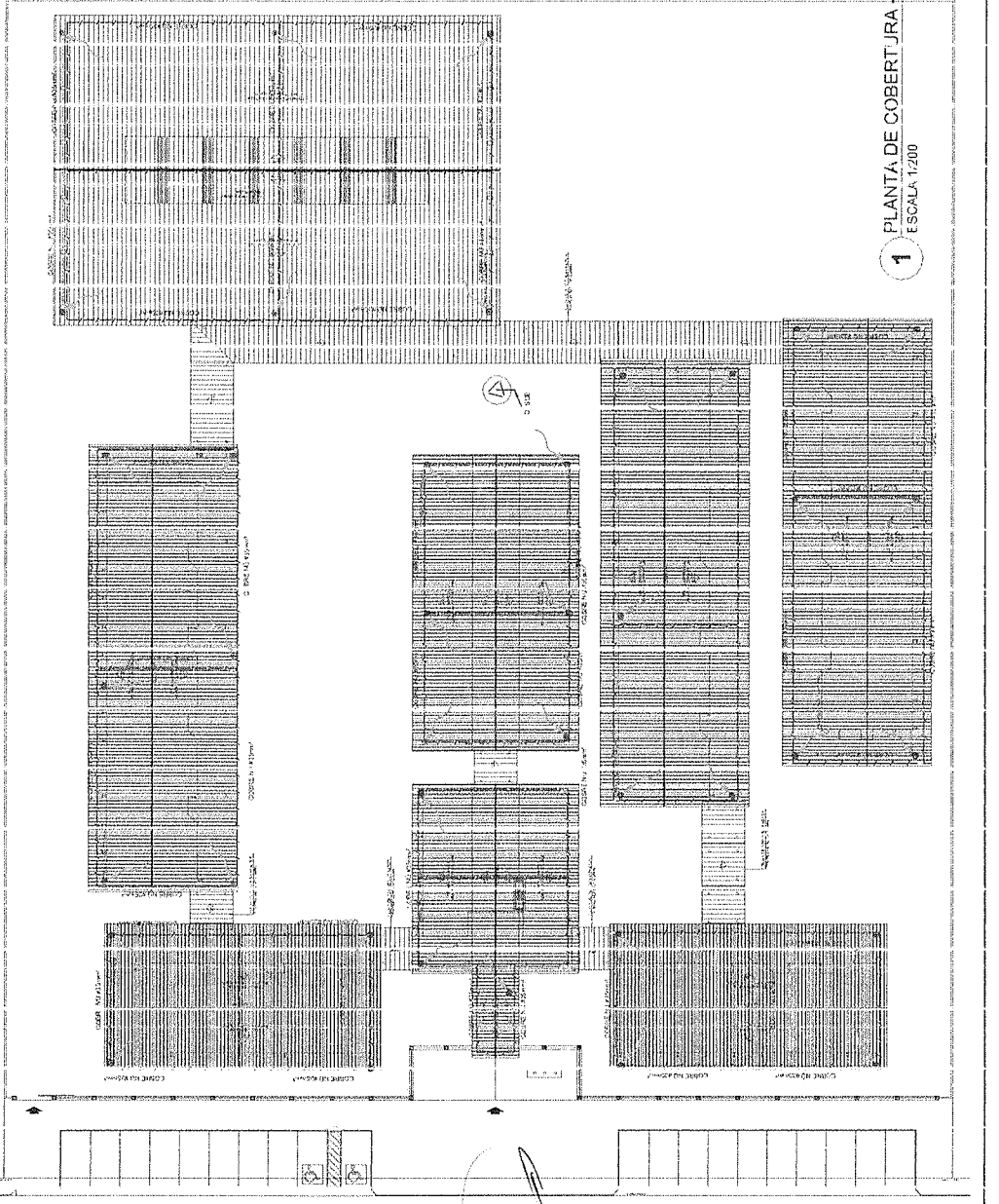
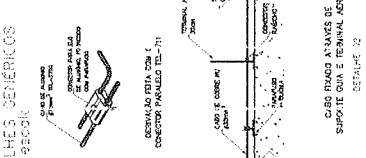
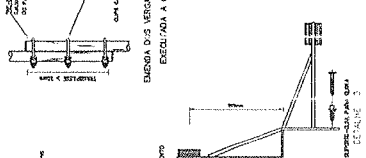
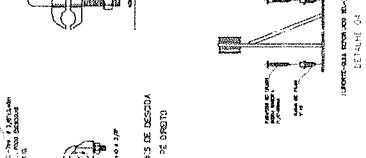
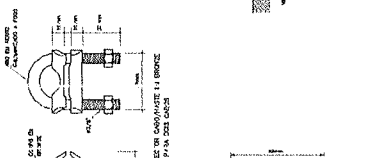
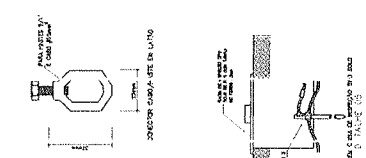
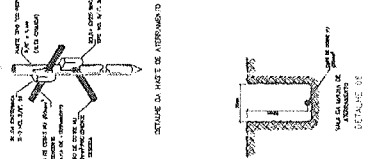
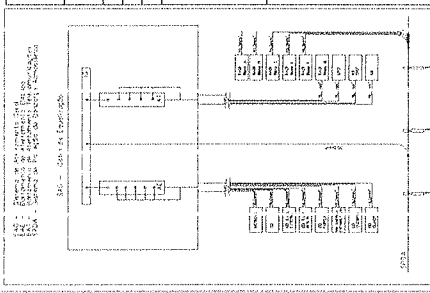
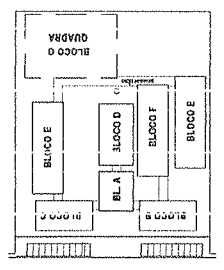
PROJETO PADRÃO - FNDE
 FINE - Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 NÚMERO: 01/94
 PROPRIETÁRIO: SPDA
 ENDEREÇO: ...
 DATA: ...

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 SISTEMA DE COBERTURA DEBIDA ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO DE FUNDAMENTOS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES E ÀS ARMADURAS, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS E O PROJETO DE FUNDAMENTOS...

PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA: 1:200

ARQ
 DATA: 01/92

Handwritten notes:
 RUI ...
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 528 ...
 RNP 0612820335



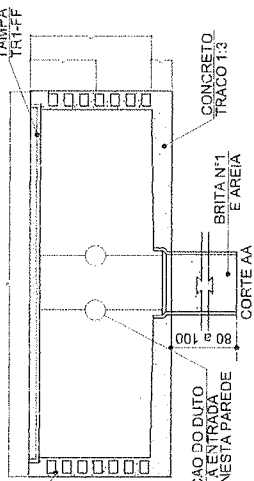
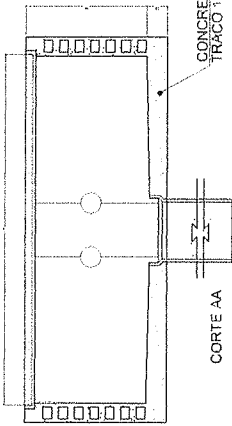
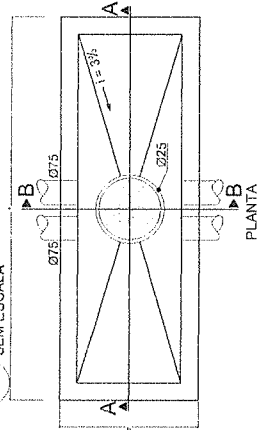
DETALHES GÊNERICOS
 SEMI-SECCÃO

DEBIDA ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO DE FUNDAMENTOS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES E ÀS ARMADURAS, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS E O PROJETO DE FUNDAMENTOS...

DEBIDA ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA ÀS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO DE FUNDAMENTOS, ESPECIALMENTE QUANTO ÀS DIMENSÕES E ÀS ARMADURAS, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS E O PROJETO DE FUNDAMENTOS...

1 DETALHE 2- CAIXA R1

SEM ESCALA



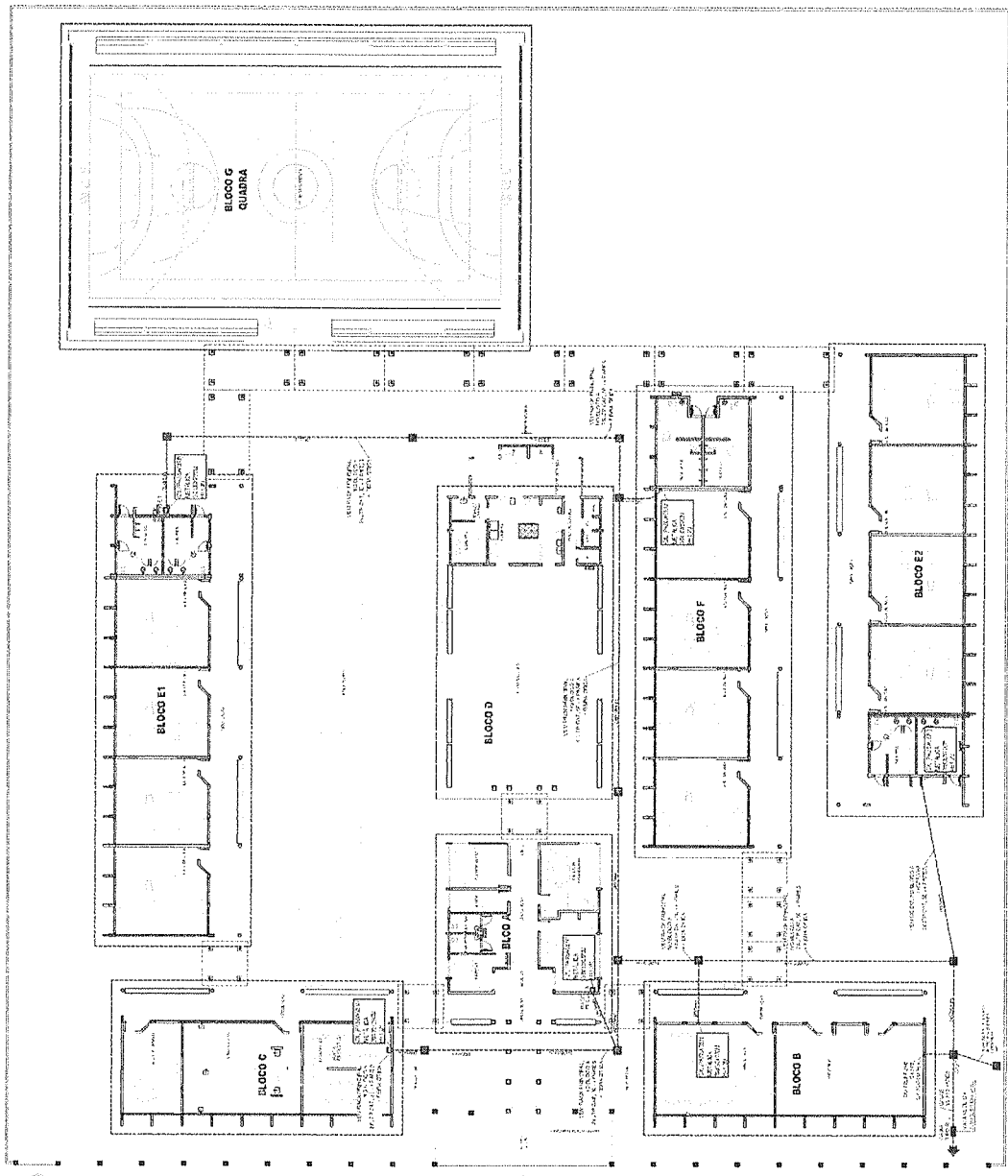
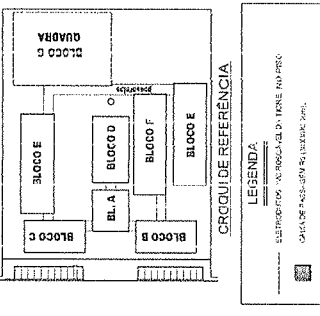
OPERACOES

1. APRESENTAR EM AMARELO O LUGAR DE REFERENCIA DA CAIXA.
2. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
3. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
4. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
5. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
6. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
7. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
8. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
9. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.
10. O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO.

ESCALA DE 1:20

2 DETALHE 1- CAIXA R0

SEM ESCALA



3 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:200

FADE Fundação Nacional de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

FLS N° 42

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PLANTA DE COBERTURA

CEP ALFES

ECE

01/97

ROSELI COSTA MORAES ALGODS

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 52619

RNP 0612820335

SUGERÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL
SISTEMA DE PORTIÇOS, COLUNA, BELAZUEBAS, ANTELAZUEBAS, ESTRUTURAIS.
1 - AÇÕES E COMBINAÇÕES DE AÇÕES DE ACORDO COM O NBR 8800.
2 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
5 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
6 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
7 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
8 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
9 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
10 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
11 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
12 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
13 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
14 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
15 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
16 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
17 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
18 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
19 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.
20 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O NBR 8800.

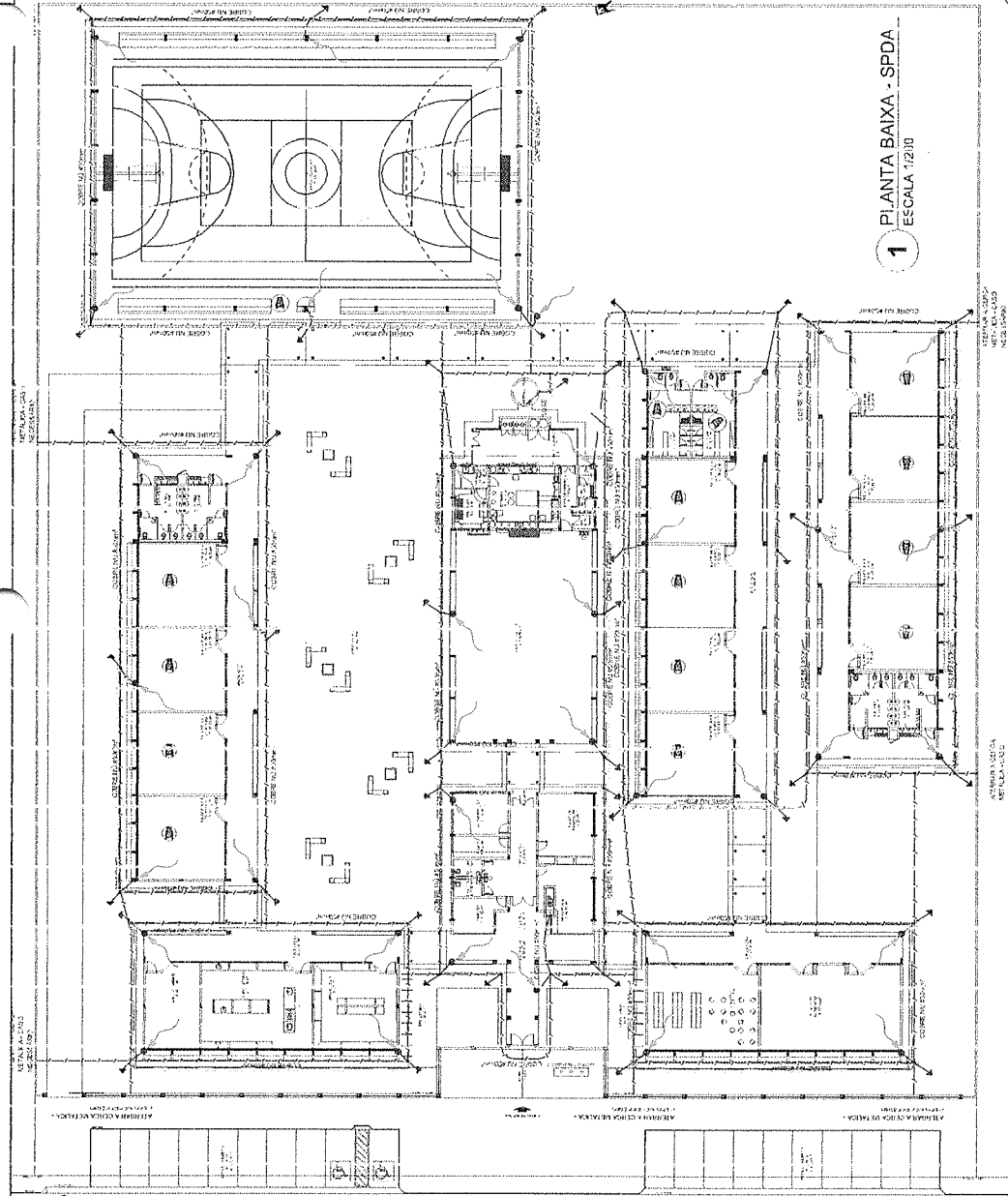
ROSÂNGE ENHEIRA JUNIOR
CNPJ 14.195.282-03/35
OBRIGADO POR SEU PROJETO
R. O. 0161282035
BRASILIA - DF

LEGENDA

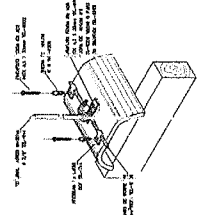
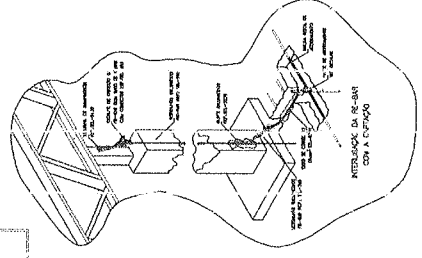
- ▲ LIMPEZA DE SUPERFÍCIE
- ACABAMENTO DE PAREDE
- ACABAMENTO DE TETO
- ↓ CORTA-MOVIDOR

FNE FUNDAÇÃO NACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO		BRASIL REPUBLICICA FEDERAL DO BRASIL	
Ministerio da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
INDICADO - UF			
PROGRAMADO			
DIAGNÓSTICO			
PRELIMINAR			
REVISÃO TÉCNICA			
DADOS			

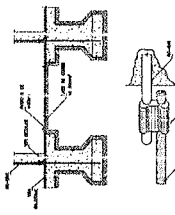
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
SISTEMA DE INTELIGÊNCIA, DESENVOLVIMENTO DE DESEMPENHO			
ESPAÇO			
PLANTA PLANO			
DETALHES			
ARQ			
02/02			



1 PLANTA BAIXA - SPDA
ESCALA 1/210

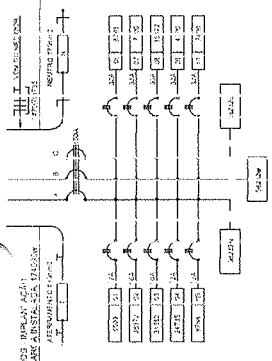
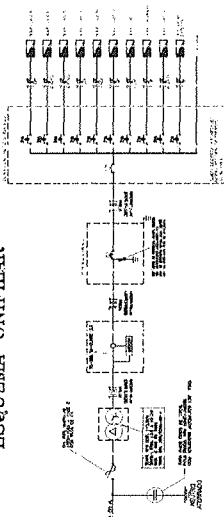


DETALHAMENTO DA REBARTE SOBRE A COLUNA

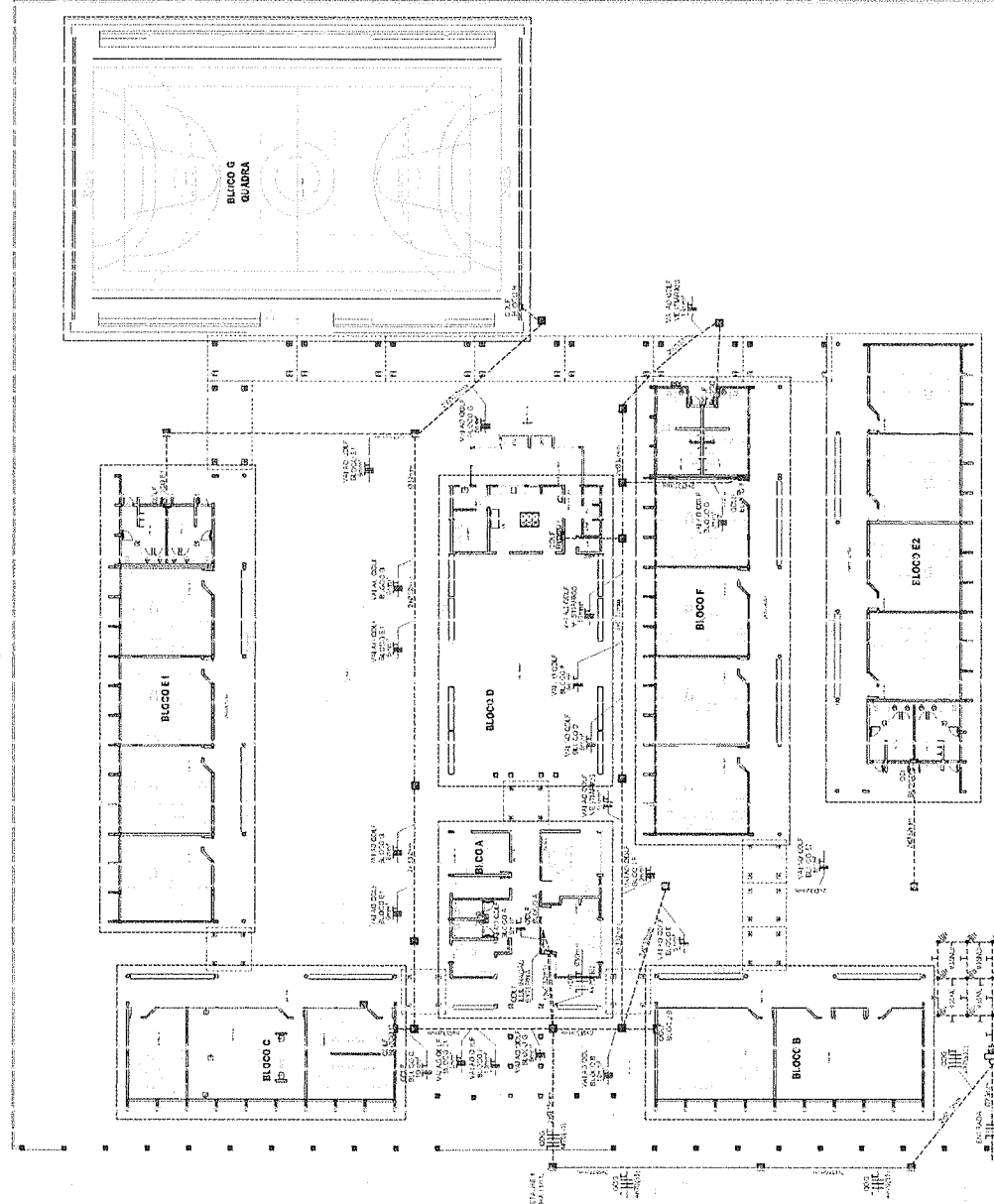


DETALHAMENTO DA REBARTE SOBRE A COLUNA

ESQUEMA UNIFILAR



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

ALIMENTADOR	TENSÃO	QUEDA DE TENSÃO	PERCENTUAL
ALIMENTADOR 1	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 2	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 3	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 4	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 5	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 6	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 7	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 8	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 9	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 10	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 11	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 12	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 13	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 14	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 15	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 16	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 17	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 18	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 19	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 20	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 21	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 22	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 23	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 24	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 25	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 26	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 27	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 28	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 29	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 30	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 31	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 32	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 33	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 34	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 35	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 36	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 37	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 38	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 39	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 40	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 41	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 42	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 43	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 44	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 45	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 46	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 47	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 48	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 49	220V	1,0	0,45
ALIMENTADOR 50	220V	1,0	0,45

RODOLFO NOTARICIVIL
RODOLFO NOTARICIVIL
 ENGENHEIRO
 CREA 53070
 04/08/2015

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

LUMINÁRIA
 INTERRUPTOR
 TOMADA
 ARMAZENAMENTO DE CABOS
 CANALIZAÇÃO
 CABELO
 BUSBARRA
 TERRA

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FIZER A TERMO DE ABERTURA DE ABERTURA COM O INFERIR A 100MM.
 2) A BASTANTE VIGILÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA.
 3) TODAS AS MISTELAS DE ATERRAMENTO DA OBRASERÃO INTERCONECTADAS.

1) FOLHA Nº 12 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE OBRAS
 2) FOLHA Nº 13 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE OBRAS
 3) FOLHA Nº 14 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE OBRAS
 4) FOLHA Nº 15 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE OBRAS
 5) FOLHA Nº 16 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE OBRAS

FIDE Fundação de Iniciação de Estudos em Engenharia de Eletricidade

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

FLS Nº 444

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V

PROJETO ELÉTRICO
 IMPLANTAÇÃO

ELE
 39/11

LEGENDA

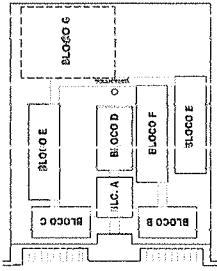
POSTE PADRÃO DE ALUMINIO: CÍRCULO COM O NÚMERO DE 100MM DE DIÂMETRO, COM TUBO DE 150MM DE DIÂMETRO E 1,20M DE ALTURA.

LUMINÁRIA: TIPO DE LUMINÁRIA A SER EMPREGADA, COM O NÚMERO DE 100MM DE DIÂMETRO, COM TUBO DE 150MM DE DIÂMETRO E 1,20M DE ALTURA.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: LINHAS DE 100MM DE DIÂMETRO, COM TUBO DE 150MM DE DIÂMETRO E 1,20M DE ALTURA.

OUTROS: SÍMBOLOS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.

- ⊙ - POSTE PADRÃO DE ALUMINIO
- ⊕ - LUMINÁRIA
- - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- ⊖ - OUTROS



ROTEIRO
 RUA VISconde de Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENCENHEIRO 52610
 ENCREA 52610
 19178220335

FINE INSTITUTO DA
 Engenharia de Eletricidade
 Rua Visconde de Albuquerque, 52610
 19178220335

PROJETO PADRÃO - FINE

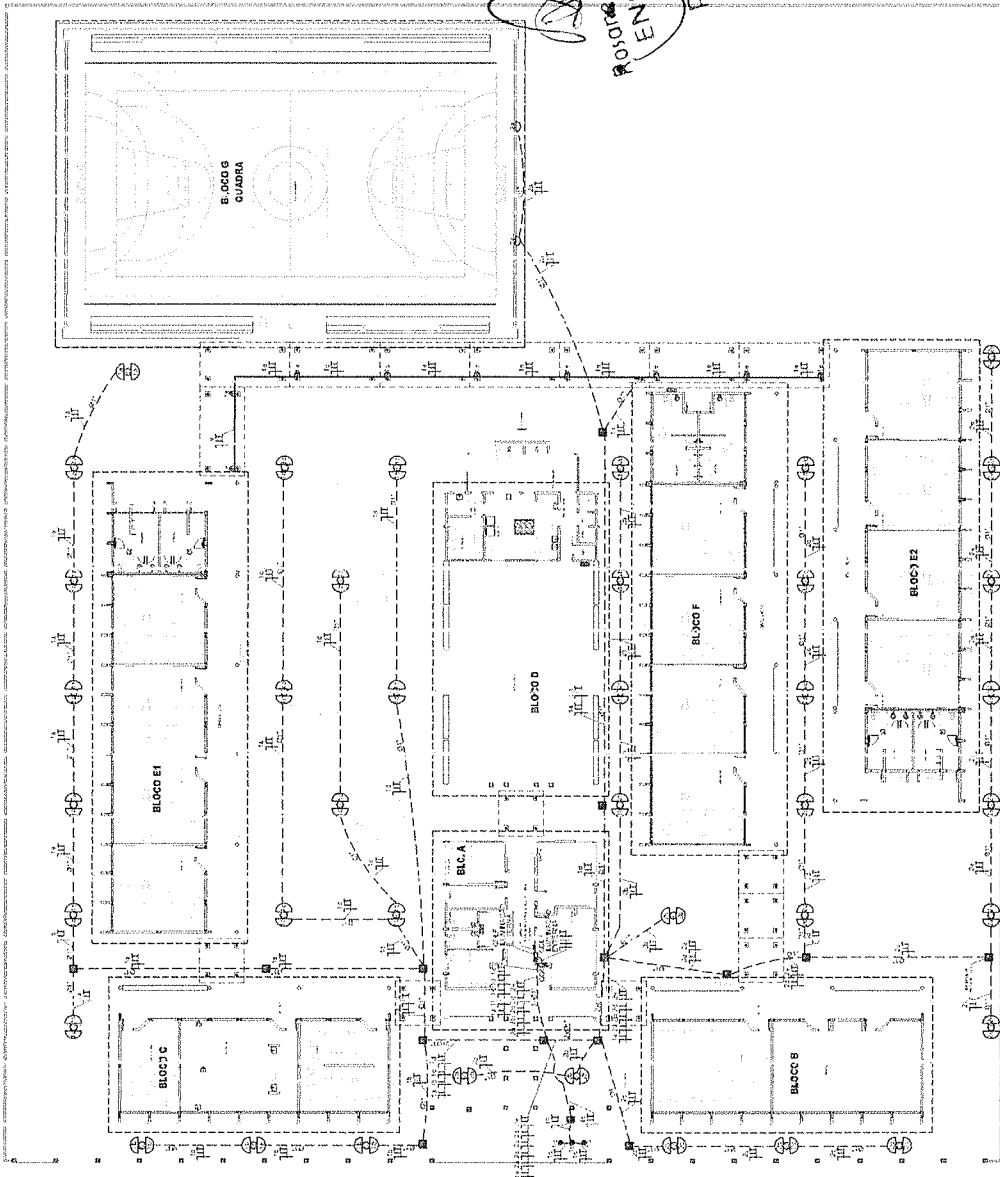
PROJETISTA: []
 RESPOSTAVEL: []
 APROVADO POR: []

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA 360V - 220V

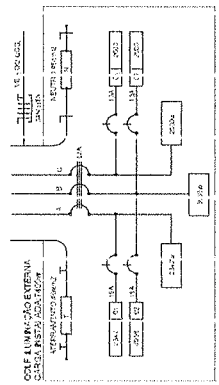
ELE

08/11



1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
 ESCALA 1/210

DESCRIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMENS E FORÇA	
	CDL (LUMENS)	FORÇA (W)
BLOCO B	1000	1000
BLOCO C	1000	1000
BLOCO D	1000	1000
BLOCO E	1000	1000
BLOCO F	1000	1000
BLOCO G	1000	1000
TOTAL	6000	6000



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
 ESCALA 1/100

CONVENÇÕES

- 1. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 40x40x4mm.
- 2. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 20x20x4mm.
- 3. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 10x10x4mm.
- 4. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 5x5x4mm.
- 5. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 2,5x2,5x4mm.
- 6. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 1,25x1,25x4mm.
- 7. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,625x0,625x4mm.
- 8. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,3125x0,3125x4mm.
- 9. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,15625x0,15625x4mm.
- 10. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,078125x0,078125x4mm.
- 11. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,0390625x0,0390625x4mm.
- 12. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,01953125x0,01953125x4mm.
- 13. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,009765625x0,009765625x4mm.
- 14. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,0048828125x0,0048828125x4mm.
- 15. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,00244140625x0,00244140625x4mm.
- 16. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,001220703125x0,001220703125x4mm.
- 17. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,0006103515625x0,0006103515625x4mm.
- 18. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,00030517578125x0,00030517578125x4mm.
- 19. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,000152587890625x0,000152587890625x4mm.
- 20. LINHA UNICOLOR DESEIGNADA PARA O CABELO DE ALUMINIO DE 0,0000762939453125x0,0000762939453125x4mm.

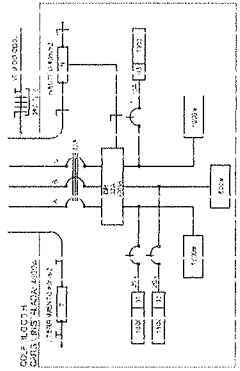
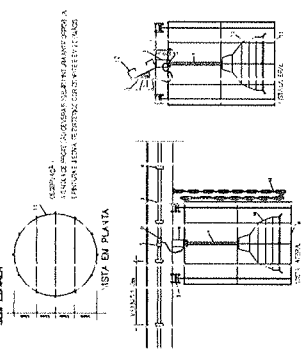
OBSERVAÇÕES

- 1. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 2. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 3. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 4. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 5. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 6. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 7. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 8. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 9. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 10. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 11. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 12. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 13. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 14. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 15. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 16. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 17. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 18. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 19. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 20. OBRAS DE REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

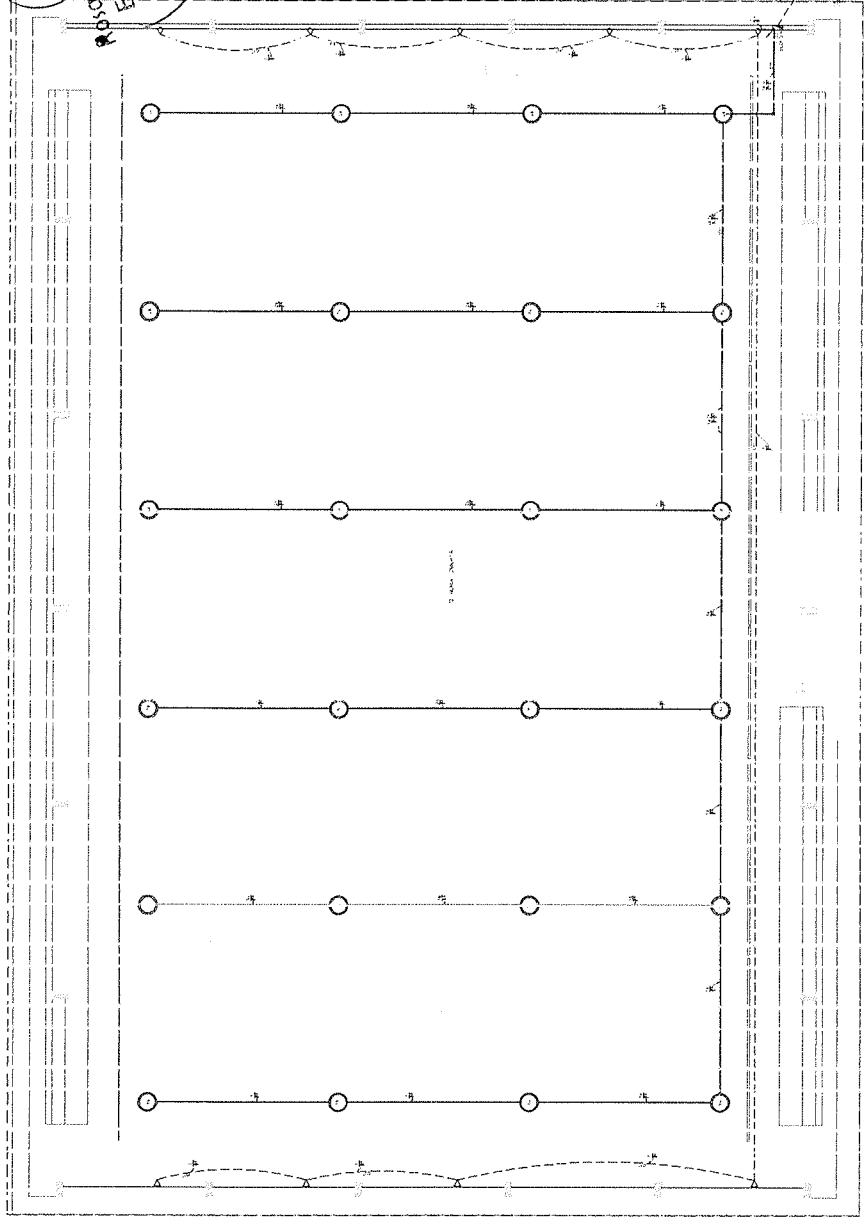
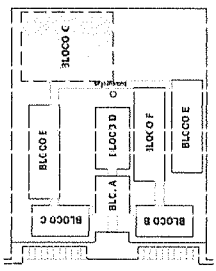
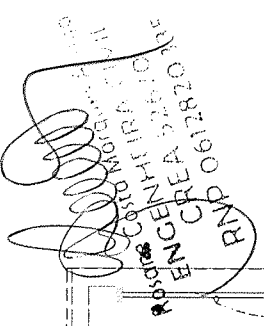
- 1. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 2. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 3. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 4. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 5. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 6. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 7. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 8. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 9. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 10. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 11. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 12. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 13. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 14. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 15. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 16. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 17. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 18. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 19. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.
- 20. DIMENSIONAMENTO DA LUMINÁRIA.

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA DA ESCOLA



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUANTIDADE	TIPO DE LUMINÁRIA	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTES (A)	SENAIS
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000
10	2000	100	220	0,45	1000

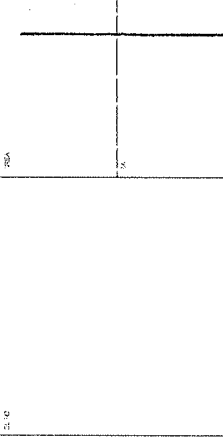


1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA
ESCALA 1:50

FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo do Estado de São Paulo
Militeiro da Educação

PROJETO PADRÃO - FNIDE

PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

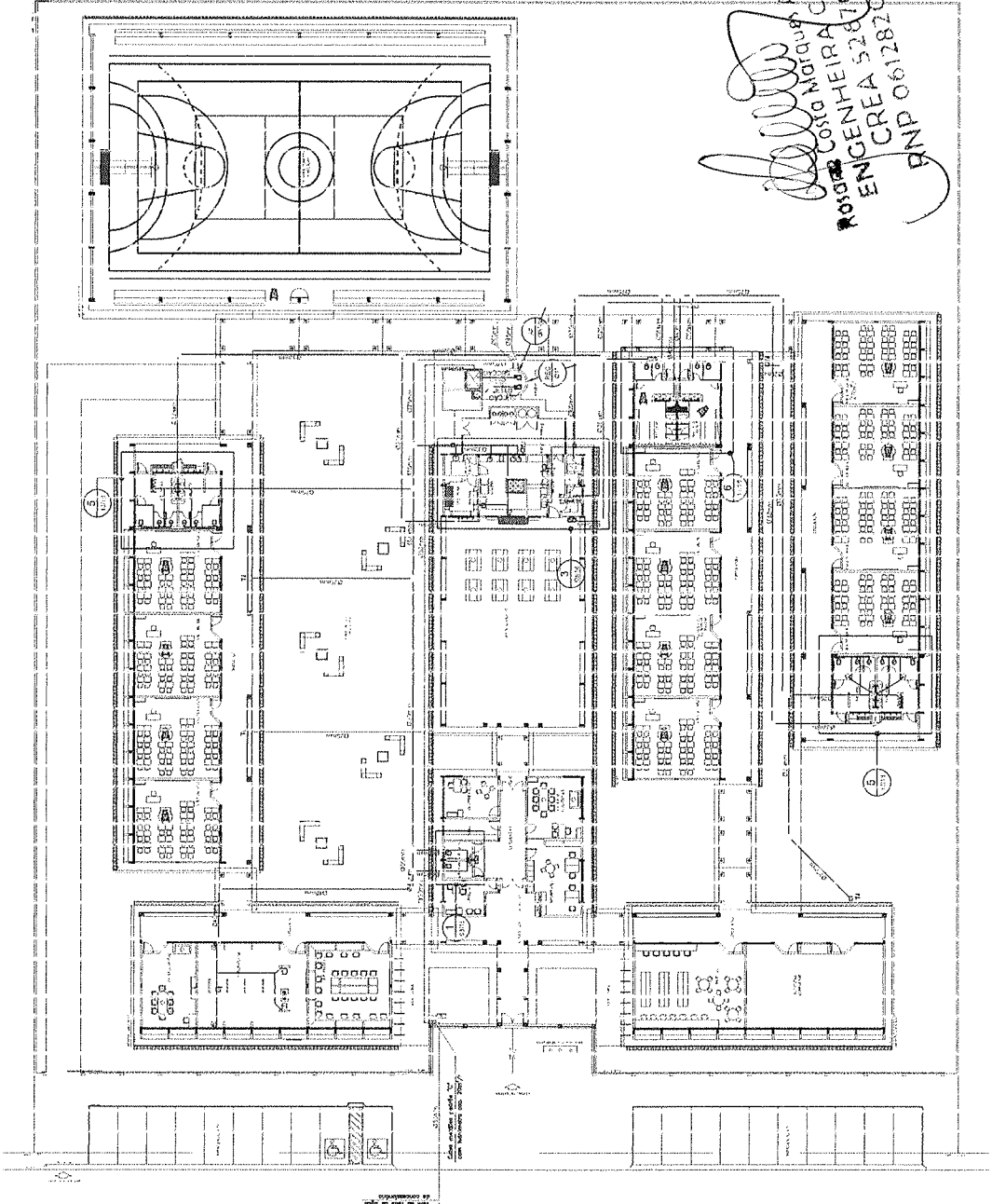
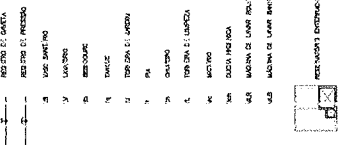


PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

ESCOLA 11 SALAS DE AULA
INST. ALACORES ELÉTRICAS 1807/220V

ELE	
ELE	
ELE	
ELE	
ELE	
ELE	

CONDIÇÕES
 COLAR DE AQUA FRIA
 TUBULAÇÃO DE AQUA FRIA SECUND.
 RESERVAÇÃO DE PRESSÃO
 VASO SANITARIO
 LAVABO
 BANHEIRO
 TOILETE
 TORREDAO E LAVABO
 PA
 CHUVEIRO
 TORREDAO E LAVABO
 MOTOBO
 BANHEIRO
 MOTOBO DE LAVAR LOUÇA
 MOTOBO DE LAVAR BACIA
 MOTOBO DE LAVAR BACIA



Handwritten signature and stamp:
 ROSA MARIA COSTA MACHADO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52870
 RND 0612870335

1. IMPLANTACAO MODELO

REPRE SENTACAO

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

FLS Nº 418

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO HIDROSANITARIO

RELEVE DE AQUA FRIA

HAG

C1/14

LEGENDA

- CHAPA DE INSERÇÃO 10 x 60 x 6mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CHAPA DE ÁREA DE 10 x 60cm COM TAMPA DE CONCRETO E BORDA DE FERRO
- CHAPA DE ÁREA DE 10 x 60cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TAMPAÇÃO DE CILINDRO 3 PNEUMÁTICO (P-C SOBOLSKI)
- TAMPAÇÃO DE CILINDRO 3 PNEUMÁTICO (P-C SOBOLSKI)
- TAMPAÇÃO DE CILINDRO 3 PNEUMÁTICO (P-C SOBOLSKI)
- TAMPAÇÃO DE CILINDRO 3 PNEUMÁTICO (P-C SOBOLSKI)

REPRESENTAÇÃO

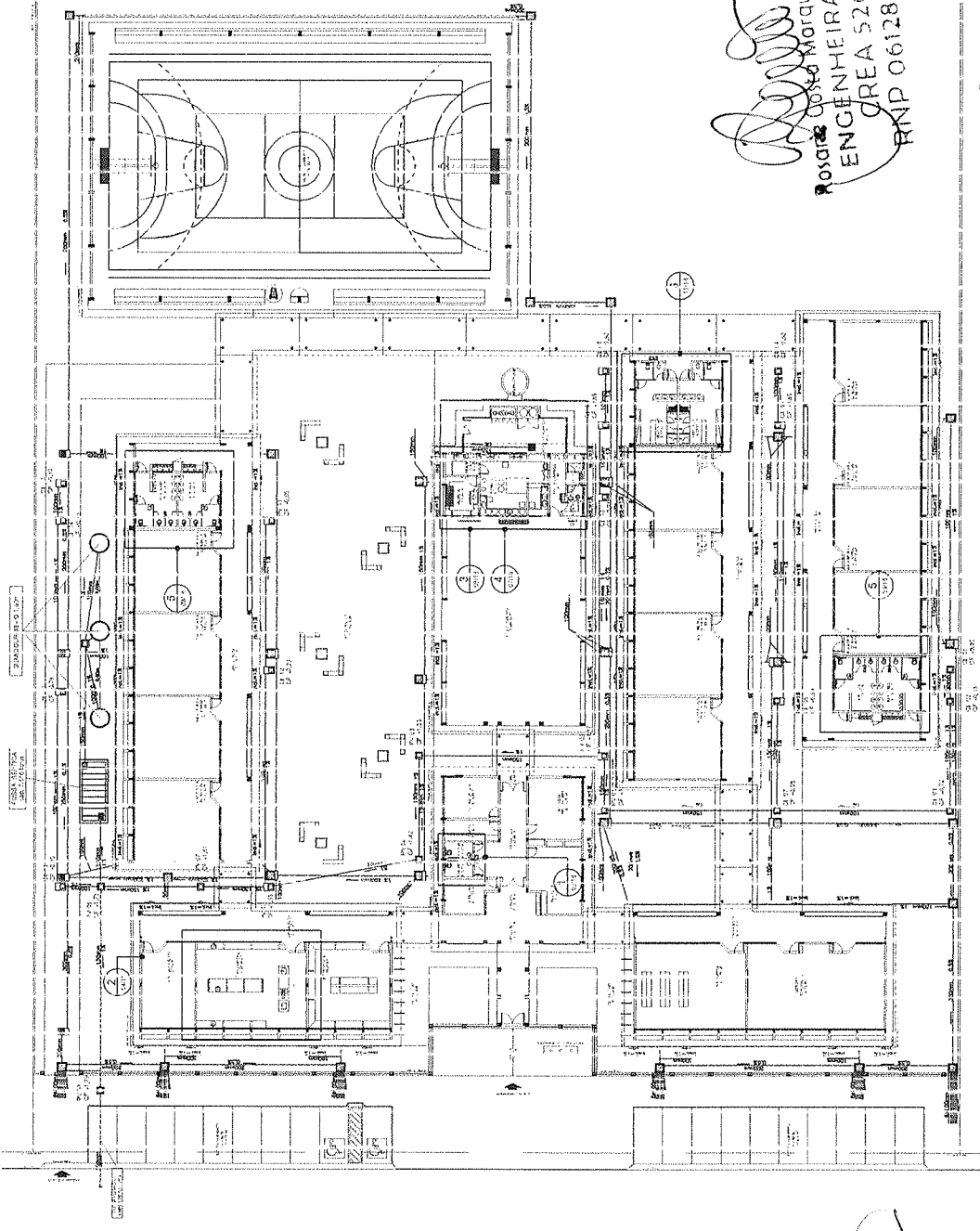


FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

VITÓRIA, 17
RUA
N.º 100
INSCRIÇÃO

PROJETO: 142
PROJETADO:
PROJETADEIRO:
AUTOR DO PROJETO:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PROJETADEURAS	PROF. ANTONIO CARLOS
PROJETADEURAS	ESCOLA SANTO ANTONIO - LEGENDA
PROJETADEURAS	HEG
PROJETADEURAS	05/14



Rosaide Costa Morque Junior
ROSAIDE COSTA MORQUE JUNIOR
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

1 IMPLANTACAO MODELO

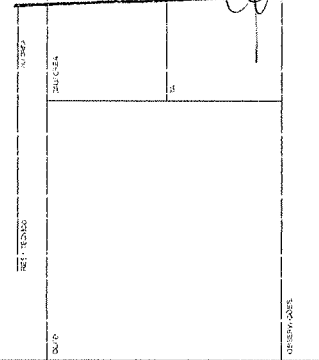
- NOTAS**
1. TODAS AS PAREDES DE CONCRETO DEVEM TER 20CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 2. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 3. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 4. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 5. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 6. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 7. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 8. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 9. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 10. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 11. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 12. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 13. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 14. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.
 15. AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM TER 15CM DE ESPESURA E SEREM REVESTIDAS COM GESSO E PINTURA.

1		Proibido fumar e consumir bebidas alcoólicas.
5		Atenção: risco de incêndio. Não utilizar fósforos e não deixar fogueiras sem vigilância.

LEGENDA

--- MURTO
--- PORTA
--- JANELA
--- VIGIA
--- TUBO
--- TUBO DE VENTILAÇÃO
--- TUBO DE DRENAGEM
--- TUBO DE AQUECIMENTO
--- TUBO DE GÁS

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Ministério de Educação
Projeto Padrão - FNDE

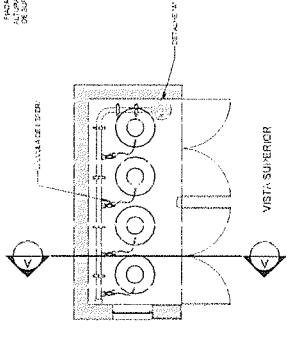
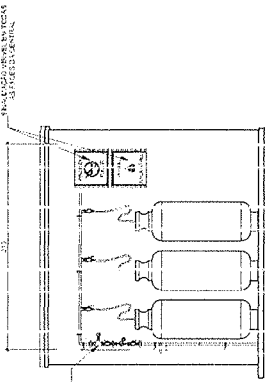
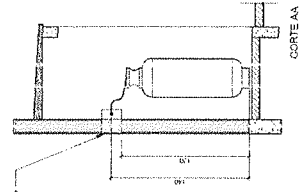
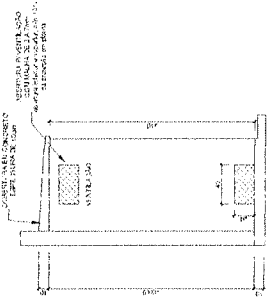


ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PLANTA A
DSTA. ES

HGC

13/14



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1:50

DESERVIÇOS GERAIS

1. A instalação de gás deve ser feita por profissional habilitado em gás, seguindo as normas técnicas vigentes.

2. O gás deve ser armazenado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

3. O gás deve ser transportado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

4. O gás deve ser armazenado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

5. O gás deve ser transportado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

6. O gás deve ser armazenado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

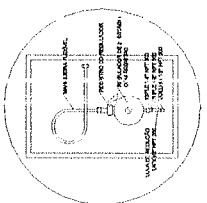
7. O gás deve ser transportado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

8. O gás deve ser armazenado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

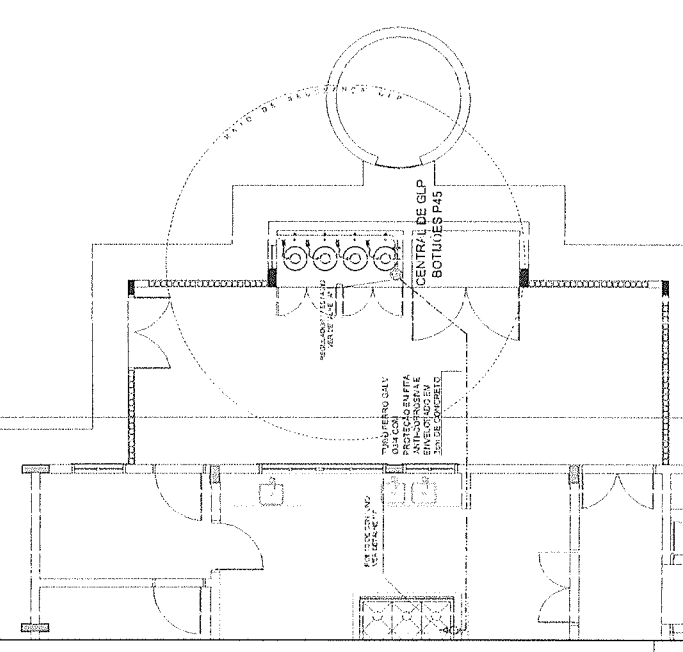
9. O gás deve ser transportado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

10. O gás deve ser armazenado em cilindros de aço, devidamente testados e com o prazo de validade em vigor.

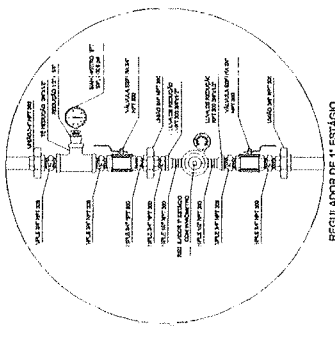
Rosângela Costa Moquim
ENCENHEIRA CIVIL
RNP 0612820335



4 DETALHE B
SEM ESCALA



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



3 DETALHE A
SEM ESCALA

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REG. LADRÃO: 2,5 - 7,5 kg/cm²

REDE SECUNDÁRIA - POS. REGULADORA DE 2º ESTÁGIO: 1,5 kg/cm²

REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADO NAS PRESSÕES INDICADAS (VOTOS E CORDÃO)

REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

Quadra	Simbologia	Descrição	Observações	Referência
12		Sinal de emergência	Indicação de saída de emergência para quadras adjacentes.	Fig. 1-13
13		Sinal de emergência	Indicação de saída de emergência para quadras adjacentes.	Fig. 1-13
17		Sinal de emergência	Indicação de saída de emergência para quadras adjacentes.	Fig. 1-13
23		Extintor de incêndio	Localização do extintor de incêndio.	Fig. 1-13

BRASIL Ministério da Educação **FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

PROJETO PADRÃO - FNDE

FLS N° 421

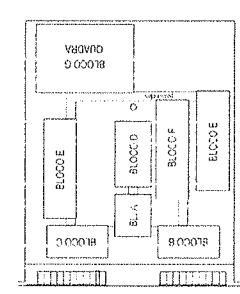
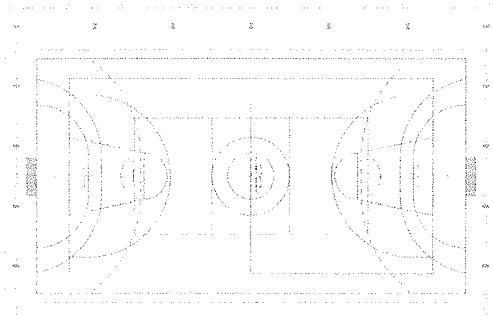
PLATAFORMA SIMULAZÃO DE EMERGÊNCIA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

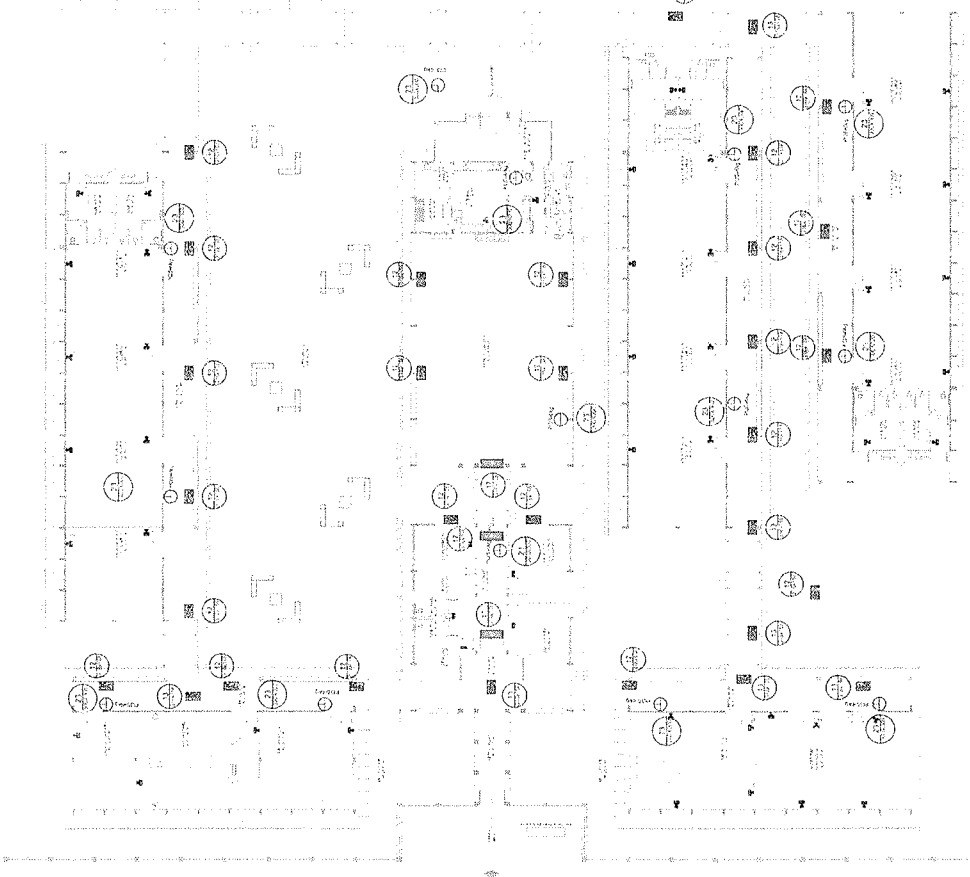
PLATAFORMA
CAB. 31 - Coreografia
Local de Implantação:
Escola

14/14

Rosângela Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335



CROQUI DE REFERÊNCIA



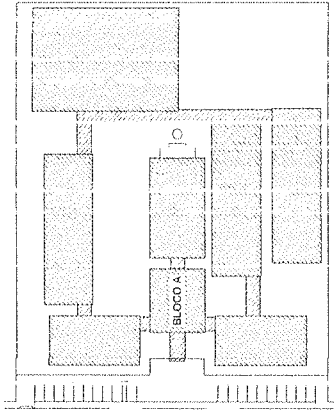
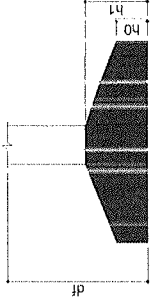
1. IMPLANTAÇÃO MODELÇ - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

LEGENDA

1. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
2. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
3. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

NOTAS DE INCÊNDIO

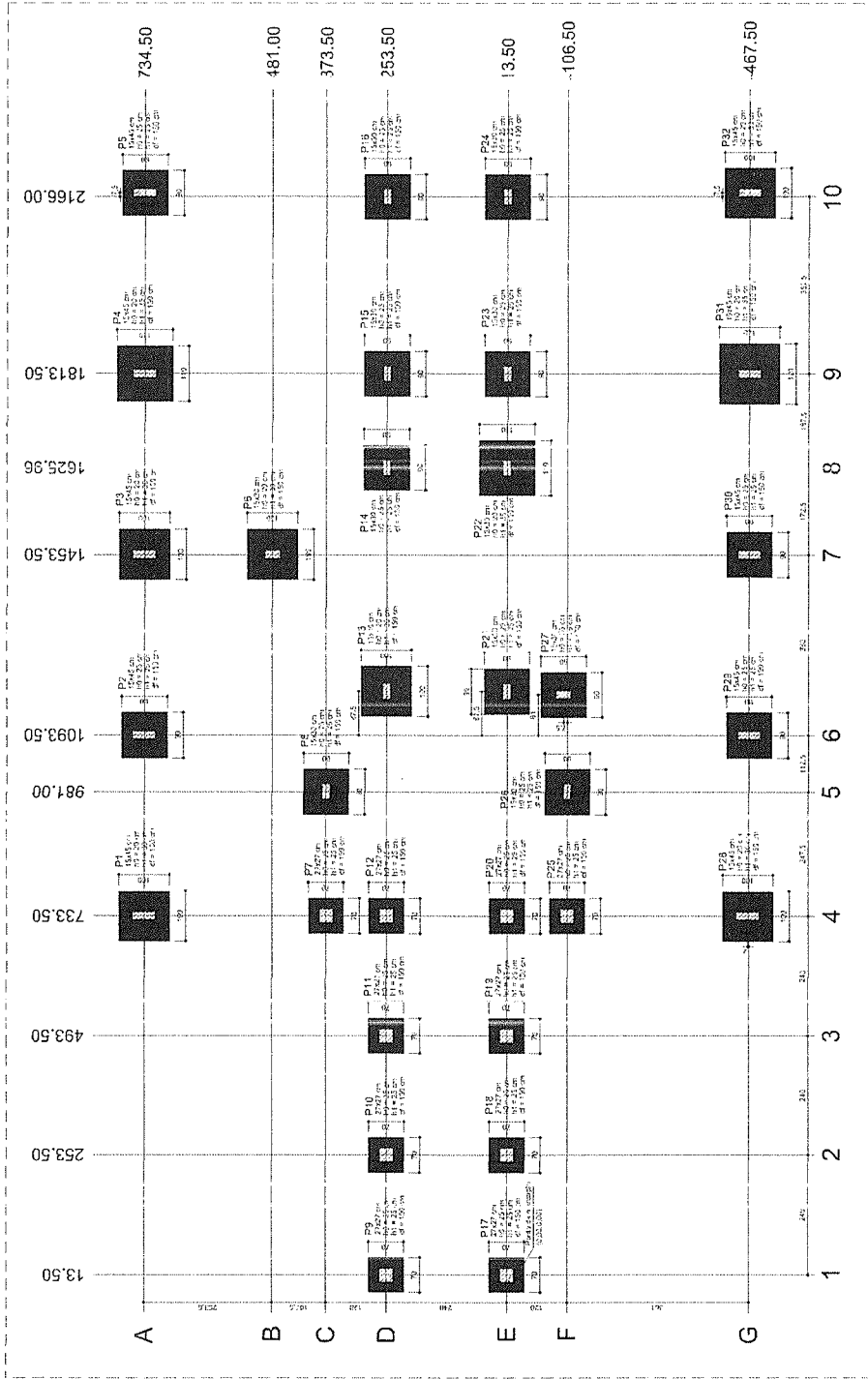
1. OS ENTENDES ESPALHADO TER AS SIGUENTES CARACTERÍSTICAS:
 1.1. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
 1.2. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
 1.3. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
2. LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJEÇÃO	ESCALA
PLANTA	1:50
CORTADO	1:50
SEÇÃO	1:50

25 MPa
 Dimensionado em 25 MPa de Tensão
 Norma NBR 6118:2003
 Projeto: [illegible]



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - PAV. FUNDADAÇÃO
 ESCALA 1:50

Coluna	Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)	Nota
P1	2166.00	13.50	
P2	2166.00	253.50	
P3	2166.00	493.50	
P4	2166.00	733.50	
P5	2166.00	981.00	
P6	2166.00	1093.50	
P7	2166.00	1453.50	
P8	2166.00	1625.96	
P9	2166.00	1813.50	
P10	2166.00	2166.00	
P11	1813.50	13.50	
P12	1813.50	253.50	
P13	1813.50	493.50	
P14	1813.50	733.50	
P15	1813.50	981.00	
P16	1813.50	1093.50	
P17	1813.50	1453.50	
P18	1813.50	1625.96	
P19	1813.50	1813.50	
P20	1813.50	2166.00	
P21	1453.50	13.50	
P22	1453.50	253.50	
P23	1453.50	493.50	
P24	1453.50	733.50	
P25	1453.50	981.00	
P26	1453.50	1093.50	
P27	1453.50	1453.50	
P28	1453.50	1625.96	
P29	1453.50	1813.50	
P30	1453.50	2166.00	
P31	1093.50	13.50	
P32	1093.50	253.50	
P33	1093.50	493.50	
P34	1093.50	733.50	
P35	1093.50	981.00	
P36	1093.50	1093.50	
P37	1093.50	1453.50	
P38	1093.50	1625.96	
P39	1093.50	1813.50	
P40	1093.50	2166.00	

RODRIGO MARQUES ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52670
 CPF 0612820335

BRASIL
 Ministério da Educação
 FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

FLS N° 422
 S B

ESCALA: 1:50
 PROJETO DE ESTRUTURA
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 BLOCO - ADMINISTRAÇÃO
 Rua: [illegible]
 Cidade: [illegible]
 Estado: [illegible]

01/07

QUANTIDADE DE FIOS DE AÇO			
TIPO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	RESISTÊNCIA
CA-2	10,0mm	33	1000 kg
CA-3	10,0mm	33	1000 kg
CA-4	10,0mm	33	1000 kg
CA-5	10,0mm	33	1000 kg
CA-6	10,0mm	33	1000 kg
CA-7	10,0mm	33	1000 kg
CA-8	10,0mm	33	1000 kg
CA-9	10,0mm	33	1000 kg
CA-10	10,0mm	33	1000 kg

VOLUME DE CONCRETO = 3,28 m³
 ÁREA DE FORMA = 17,52 m²

RESISTÊNCIA	25 MPa
TIPO	CONCRETO
CLASSIFICAÇÃO	25 MPa
RESISTÊNCIA	25 MPa
TIPO	CONCRETO
CLASSIFICAÇÃO	25 MPa

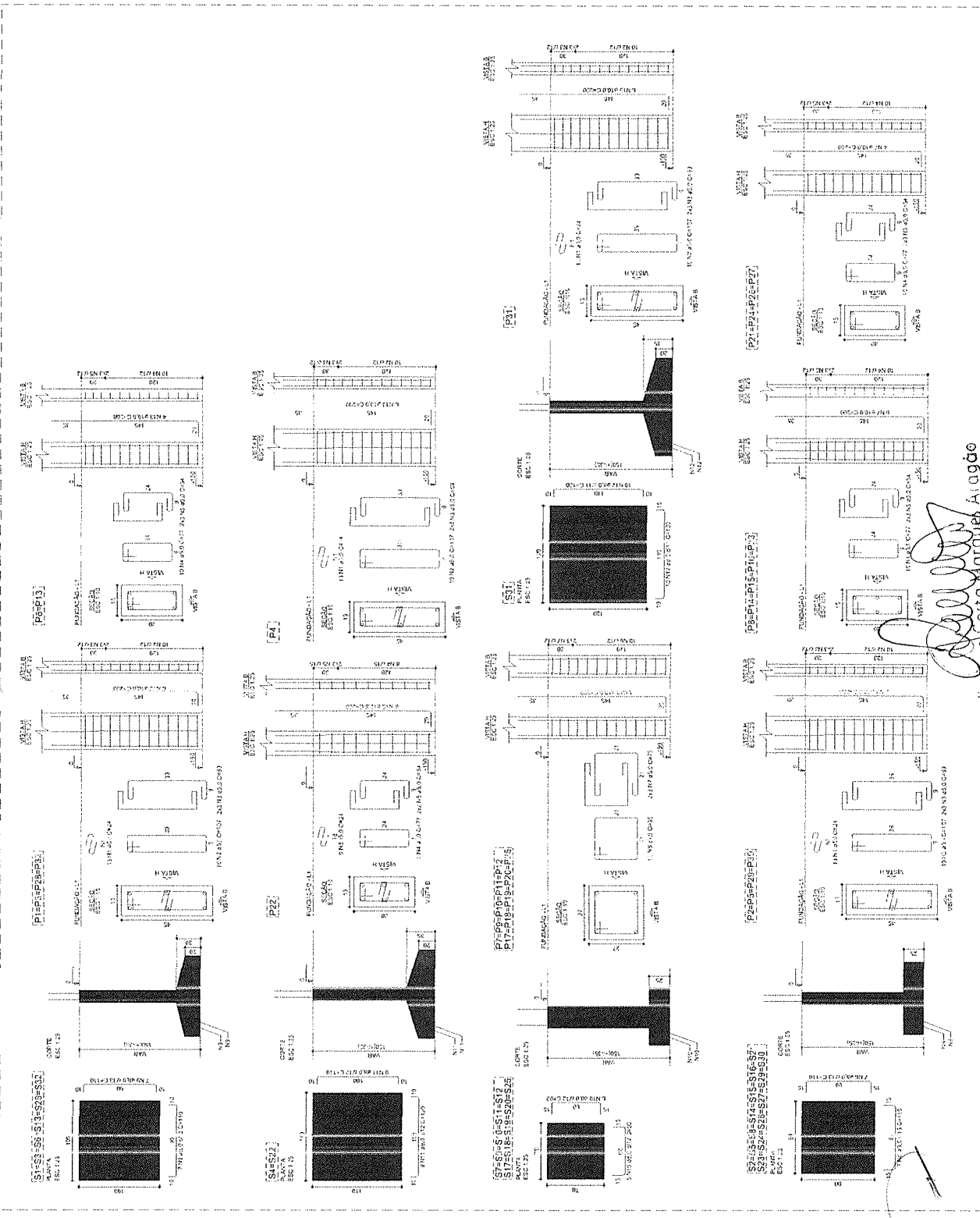
25 MPa

FAVE Fundação de Aço e Vigas
 Ministério da Educação
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO PADRÃO - FINDE
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 CAMPUS SÃO CARLOS - CEARÁ
 MANHÃ, 15 DE SETEMBRO DE 2015

P M S B
FLS N° 423

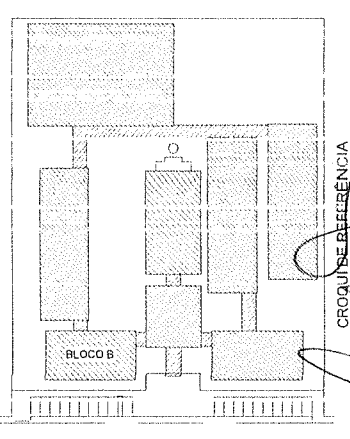
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
 SÍTIO REPARADA - UNIDADE III - 25
 ESCALA: 1/50
 DATA: 15/09/2015
 FOLHA: 03/07



01 SAPATAS - FAV. FUNDAÇÃO (NÍVEL +0.0)
 ESCALA INDICADA

ROSEME COSTA MARQUES ALGADO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 R/P 0612820335

Legenda das Eixas
— Para que passa
— Para que não passa
Legenda das Casas e Fundações
Viga

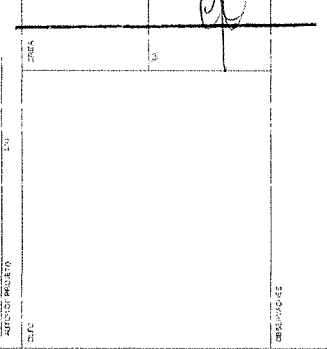


CROQUI DE REFERENCIA
 Rosângela Costa Marques Azevedo
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 DNIP 0612820335

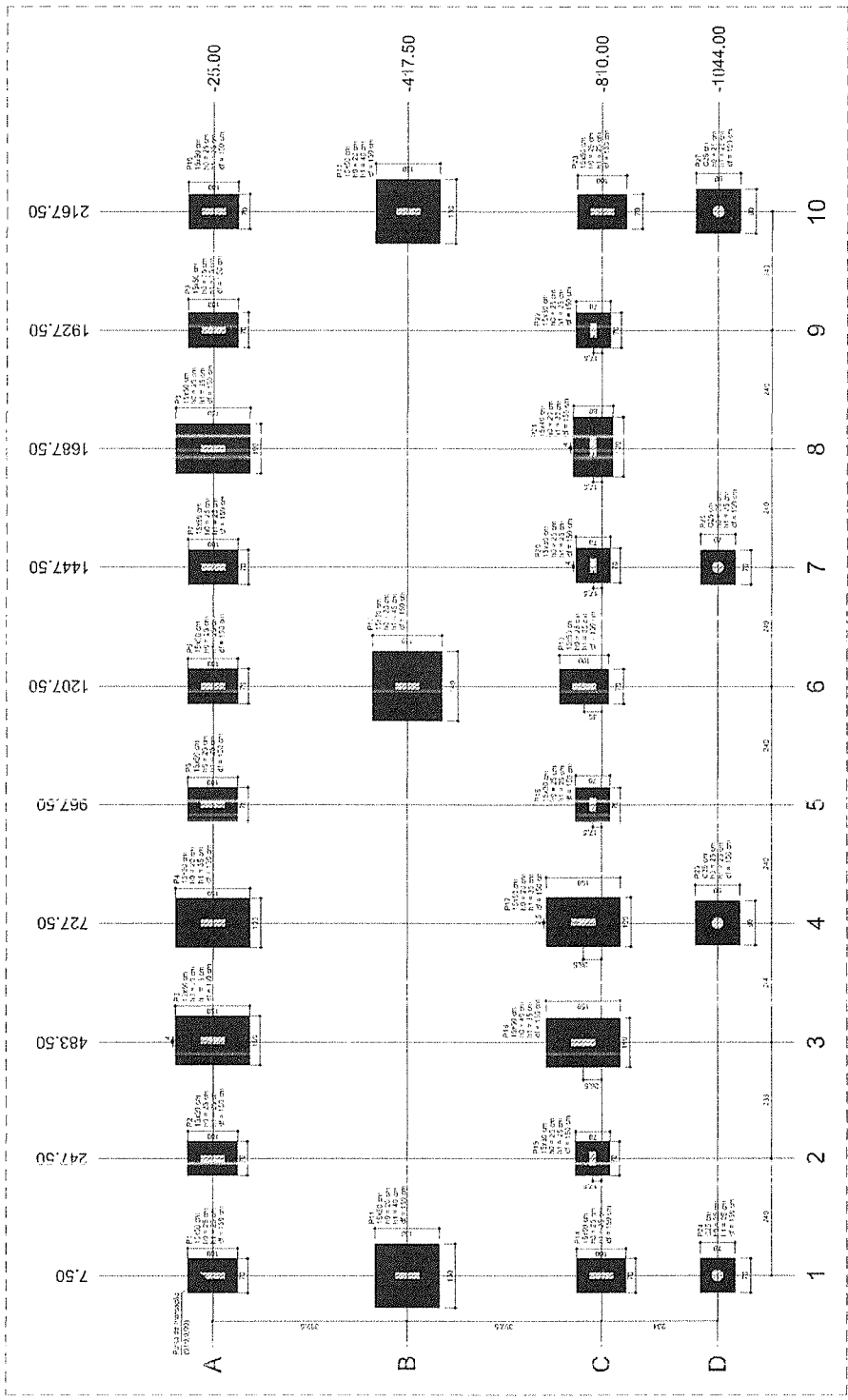
FIDE - Fundação de Iniciação Profissional do Estado de São Paulo
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADEUS: ROSÂNGELA COSTA MARQUES AZEVEDO
 PROJETISTA: SAO BERNARDO DO CAMPE
 PROJETO Nº: 2007/0012820335

P M S B
 FLS N° 424

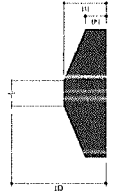


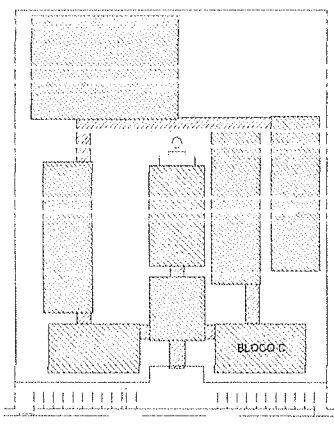
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO B - PEDAGÓGICO
 FASE: LOCALIZAÇÃO E FUNDAÇÃO - VOLUME I
 B
 02/07



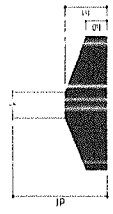
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - PV. FUNDAÇÃO
 ESCALA 1:50

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	45.00	45.00
2	1	m³	45.00	45.00
3	1	m³	45.00	45.00
4	1	m³	45.00	45.00
5	1	m³	45.00	45.00
6	1	m³	45.00	45.00
7	1	m³	45.00	45.00
8	1	m³	45.00	45.00
9	1	m³	45.00	45.00
10	1	m³	45.00	45.00
11	1	m³	45.00	45.00
12	1	m³	45.00	45.00
13	1	m³	45.00	45.00
14	1	m³	45.00	45.00
15	1	m³	45.00	45.00
16	1	m³	45.00	45.00
17	1	m³	45.00	45.00
18	1	m³	45.00	45.00
19	1	m³	45.00	45.00
20	1	m³	45.00	45.00
21	1	m³	45.00	45.00
22	1	m³	45.00	45.00
23	1	m³	45.00	45.00
24	1	m³	45.00	45.00
25	1	m³	45.00	45.00
26	1	m³	45.00	45.00
27	1	m³	45.00	45.00
28	1	m³	45.00	45.00
29	1	m³	45.00	45.00
30	1	m³	45.00	45.00
31	1	m³	45.00	45.00
32	1	m³	45.00	45.00
33	1	m³	45.00	45.00
34	1	m³	45.00	45.00
35	1	m³	45.00	45.00
36	1	m³	45.00	45.00
37	1	m³	45.00	45.00
38	1	m³	45.00	45.00
39	1	m³	45.00	45.00
40	1	m³	45.00	45.00
41	1	m³	45.00	45.00
42	1	m³	45.00	45.00
43	1	m³	45.00	45.00
44	1	m³	45.00	45.00
45	1	m³	45.00	45.00
46	1	m³	45.00	45.00
47	1	m³	45.00	45.00
48	1	m³	45.00	45.00
49	1	m³	45.00	45.00
50	1	m³	45.00	45.00
51	1	m³	45.00	45.00
52	1	m³	45.00	45.00
53	1	m³	45.00	45.00
54	1	m³	45.00	45.00
55	1	m³	45.00	45.00
56	1	m³	45.00	45.00
57	1	m³	45.00	45.00
58	1	m³	45.00	45.00
59	1	m³	45.00	45.00
60	1	m³	45.00	45.00
61	1	m³	45.00	45.00
62	1	m³	45.00	45.00
63	1	m³	45.00	45.00
64	1	m³	45.00	45.00
65	1	m³	45.00	45.00
66	1	m³	45.00	45.00
67	1	m³	45.00	45.00
68	1	m³	45.00	45.00
69	1	m³	45.00	45.00
70	1	m³	45.00	45.00
71	1	m³	45.00	45.00
72	1	m³	45.00	45.00
73	1	m³	45.00	45.00
74	1	m³	45.00	45.00
75	1	m³	45.00	45.00
76	1	m³	45.00	45.00
77	1	m³	45.00	45.00
78	1	m³	45.00	45.00
79	1	m³	45.00	45.00
80	1	m³	45.00	45.00
81	1	m³	45.00	45.00
82	1	m³	45.00	45.00
83	1	m³	45.00	45.00
84	1	m³	45.00	45.00
85	1	m³	45.00	45.00
86	1	m³	45.00	45.00
87	1	m³	45.00	45.00
88	1	m³	45.00	45.00
89	1	m³	45.00	45.00
90	1	m³	45.00	45.00
91	1	m³	45.00	45.00
92	1	m³	45.00	45.00
93	1	m³	45.00	45.00
94	1	m³	45.00	45.00
95	1	m³	45.00	45.00
96	1	m³	45.00	45.00
97	1	m³	45.00	45.00
98	1	m³	45.00	45.00
99	1	m³	45.00	45.00
100	1	m³	45.00	45.00



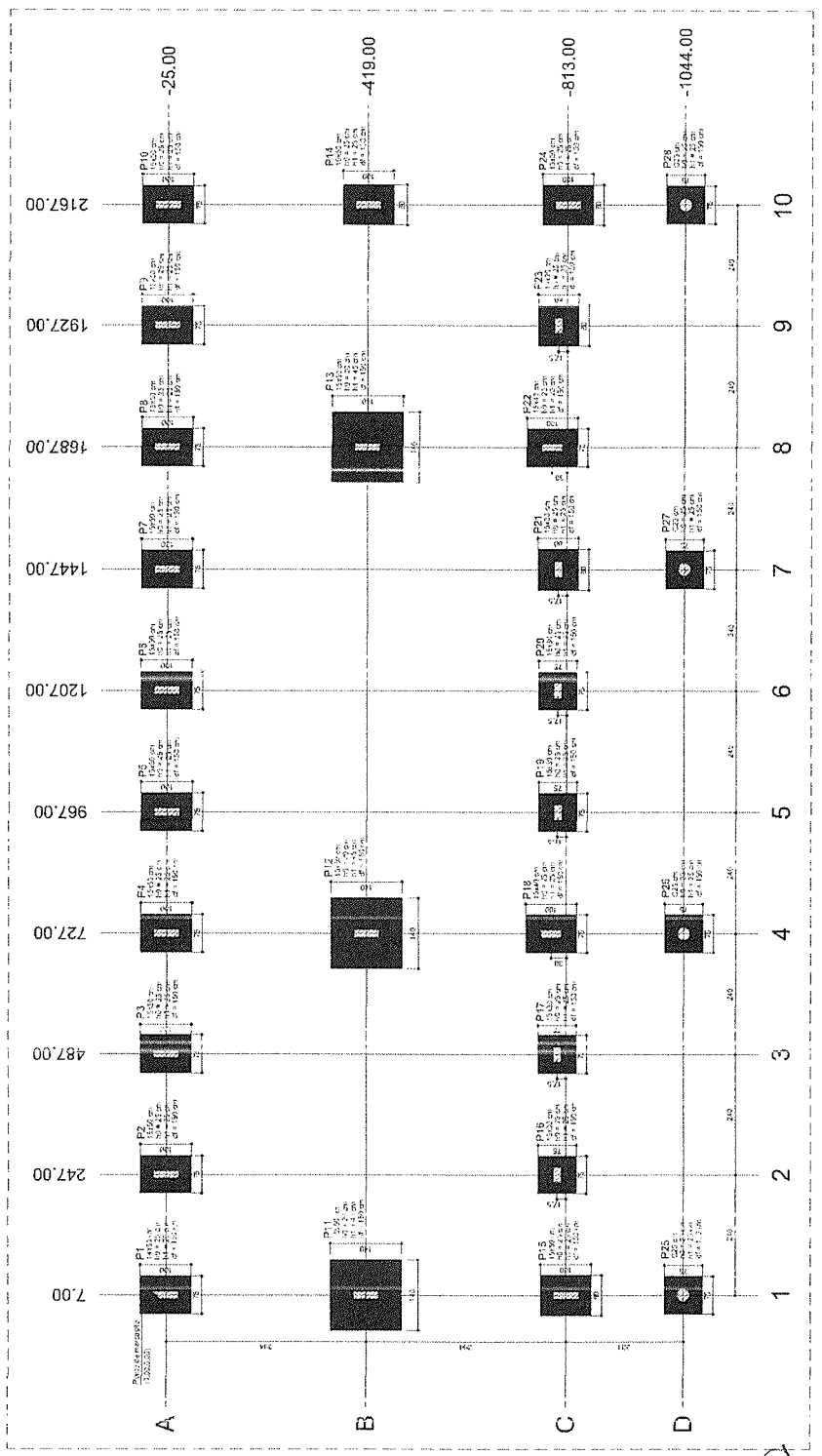


CROQUI DE REFERENCIA



ESPECIFICAÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
25 MPa	M3	41,000
10mm	KG	1,100

25 MPa
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS
RUA... 123... 13123-000



01 PLANTA DE FORMA - P.V. FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

COORDENADAS		ELEVACIONES	
X	Y	M	CM
400	1500	1000	500
450	1500	1000	500
500	1500	1000	500

COORDENADAS		ELEVACIONES	
X	Y	M	CM
400	1500	1000	500
450	1500	1000	500
500	1500	1000	500

Handwritten signature
ROSELIANA DOS ANJOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 061282035

FINE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
PROJETO PADRÃO - FNDE

P M S B
FLS Nº 426

PROJETO	ESCOLA 23 ALFAS DE AULAS
TÍTULO	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETA	BLOCO C - PEDAGÓGICO
PROJETO	PAVILÃO DE FÍSICA - ANEXO DO TUB. 23
PROJETO	EDIF. 3 AND.
PROJETO	01/07

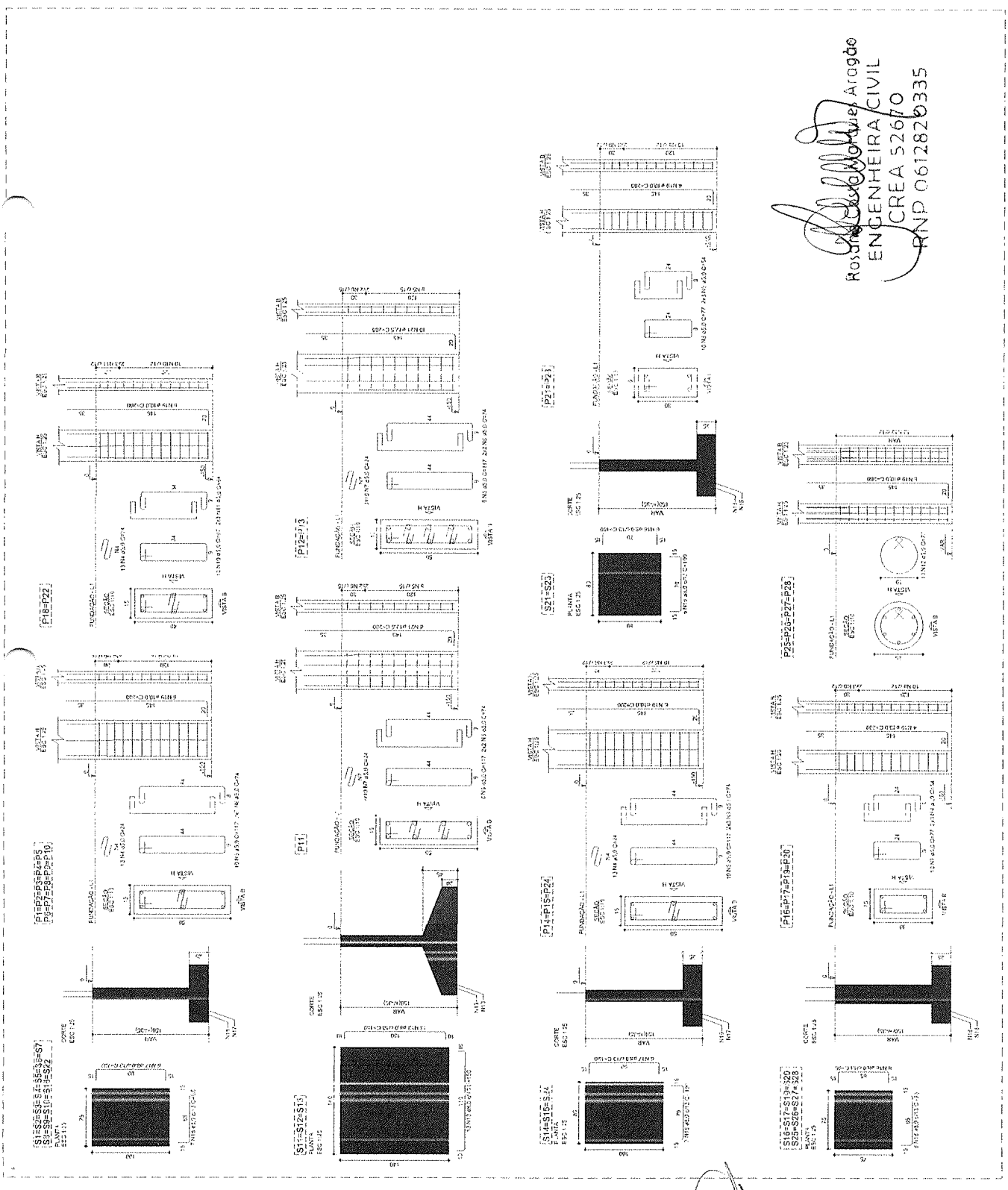
QUANTIDADE DE SAPATAS	
APD	QUANTIDADE DE SAPATAS
CL-50	CL-50
CL-40	CL-40
CL-30	CL-30
CL-20	CL-20
CL-10	CL-10
CL-05	CL-05

QUANTIDADE DE FERRAGEM	
CL-50	CL-50
CL-40	CL-40
CL-30	CL-30
CL-20	CL-20
CL-10	CL-10
CL-05	CL-05

VOLUME DE CONCRETO = 9,76 m³
 AREA DE FORMA = 71,49 m²

COMPRESSÃO DE CONCRETO
 f_{cd} = 25 MPa

PROJETO DE FUNDAMENTOS



BRASIL
 FINE Engenharia e Arquitetura
 Rua ...

PROJETO PADRÃO - FINDE
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO C - DIDÁTICO
 SAPIAS FALTA DE FUND. CALIBR. L12

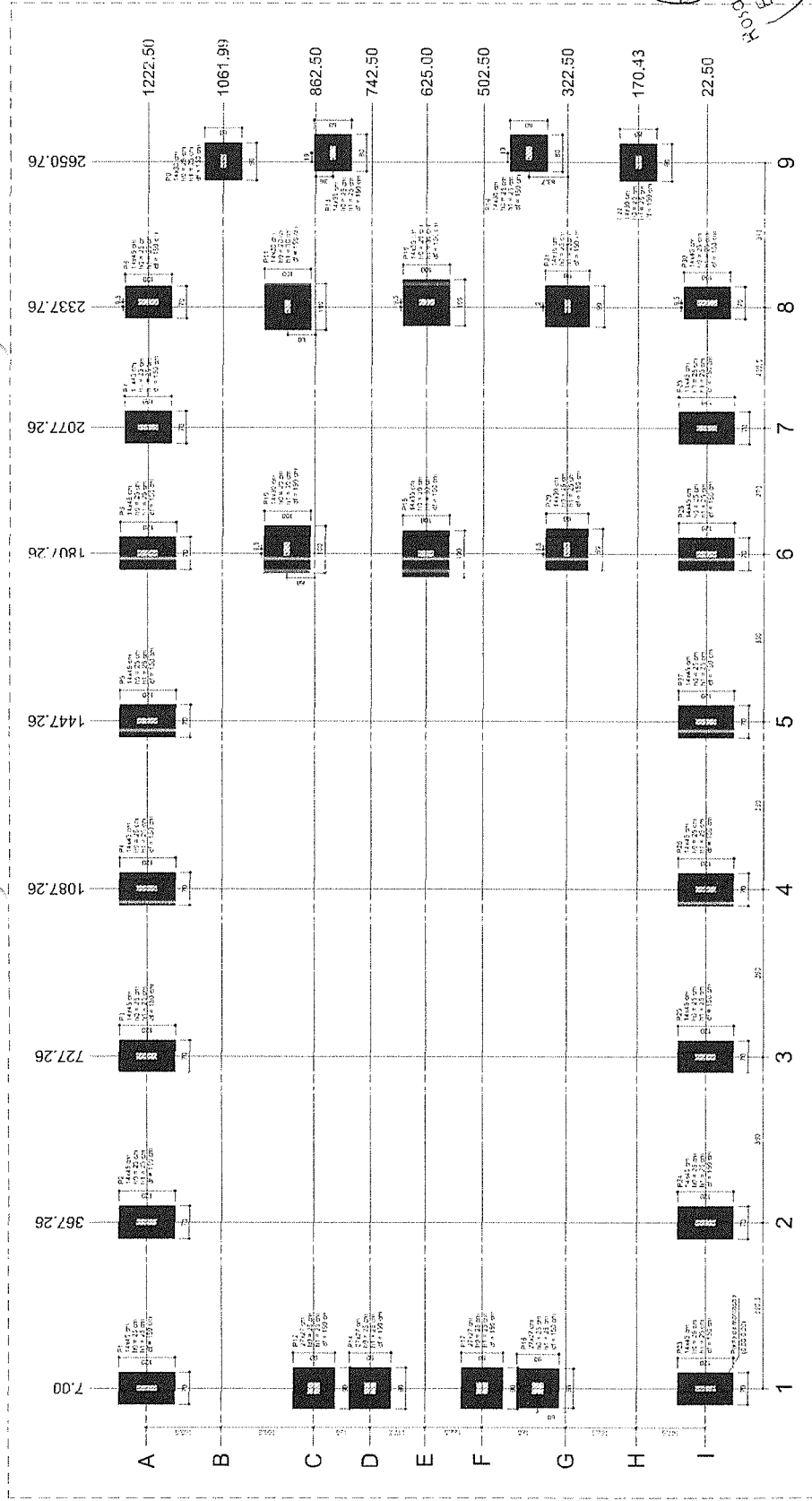
P M S B
 FLS N° 427

ESCALA: 1:20
 DATA: 12/05/2011
 PROJETO: 03/07

Rosângela de Oliveira Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

01 - SAPATAS - PAV. FUNDAÇÃO (NÍVEL +0,0)
 ESCALA INDICADA

HOJE CORRIGIDA POR
ENGENHEIRO CIVIL
DANILO BRUNO
CRA 01828035



01 - PLANTA DE LOCAÇÃO - PAV. FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

FINDE Fundação de Inovação em Engenharia de Estruturas
Projeto PAJRAO - FINDE

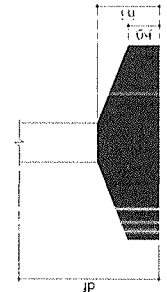
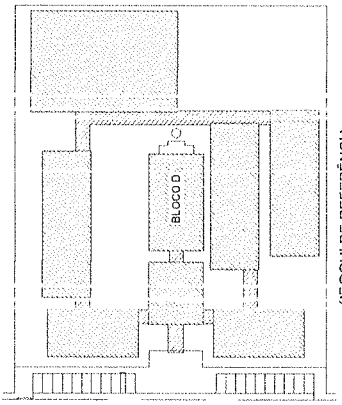
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
BLOCO D - SERVIÇO

PLANTA DE LOCAÇÃO - PAV. FUNDAÇÃO BLOCO D

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA
EXECUÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURA
AUTOR: PROJETO DE ESTRUTURA

DATA: 12/08/2014

PROJETO Nº: 01/07



CONCRETO ARMADO
CLASSE C30
DIÂMETRO 12mm
20 MPa
segundo o item 15.1.2 do item 15.1.2 do item 15.1.2 do item 15.1.2

COORDENADA	VALOR
1	367,26
2	727,26
3	1087,26
4	1447,26
5	1807,26
6	2077,26
7	2337,26
8	2650,76

ESCALA 1:2

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO - SERVIÇO

SAPATAIS - VLA, FUND. Nº 131

D

03/07

FINDE Engenharia e Arquitetura
Rua Manoel de Barros, 100 - Jd. São Manoel - São Paulo - SP

Projeto de Estrutura

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROF. DR. MARCELO DE SAUSSE
ENGENHEIRO DE OBRAS
MORRIS, L.P. SAC SANITÓRIO (SAA)
R. P. N. 100 - Jd. São Manoel - São Paulo - SP

RESUMO

RES. TÉCNICO

DATA DE REVISÃO

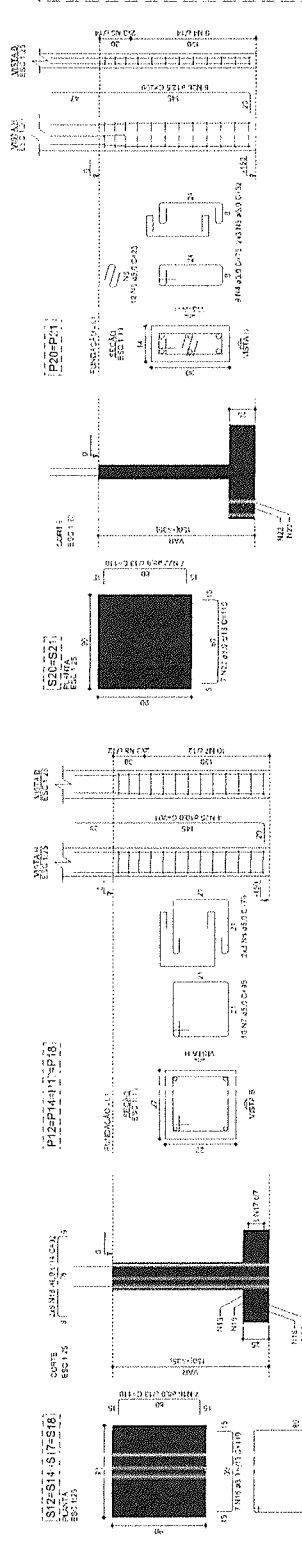
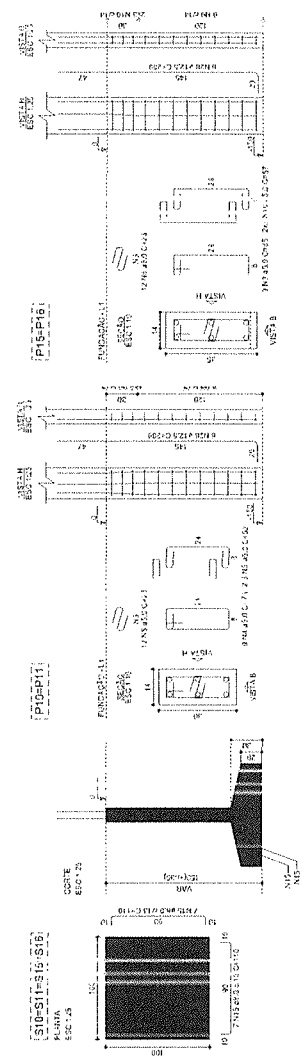
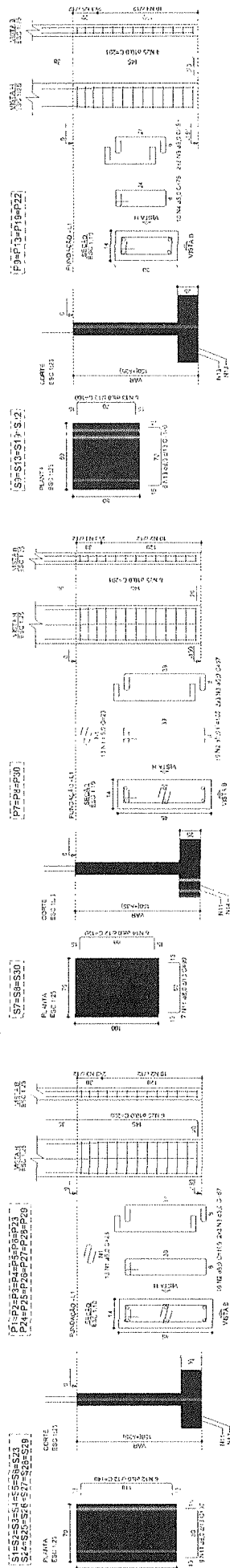
DATA

QUANTIDADE DE TERÇOS - SAPATAS		QUANTIDADE DE TERÇOS - PLASES (FUND. 131)	
QTD	BITOLA (TOTAL) - VLA	QTD	BITOLA (TOTAL) - VLA
04	10,00 m - 1,00 m	04	4,00 m
RESQ. = 40,00 m		RESQ. = 16,00 m	
QUANTIDADE DE TERÇOS - PLASES (FUND. 131)		QUANTIDADE DE TERÇOS - PLASES (FUND. 131)	
QTD	BITOLA (TOTAL) - VLA	QTD	BITOLA (TOTAL) - VLA
04	10,00 m	04	4,00 m
04	10,00 m	04	4,00 m
04	10,00 m	04	4,00 m
04	10,00 m	04	4,00 m
RESQ. = 40,00 m		RESQ. = 16,00 m	

VOLUME DE CONCRETO = 8,70 m³
ÁREA DE FORMA = 74,87 m²

RESQ. = 40,00 m
RESQ. = 16,00 m
RESQ. = 16,00 m
RESQ. = 16,00 m

25 MPa



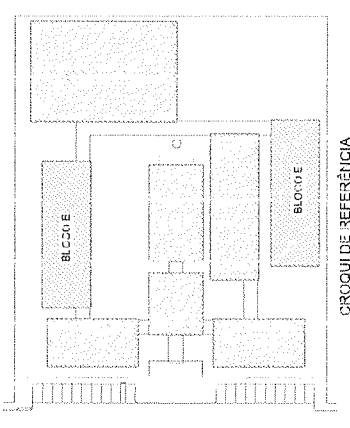
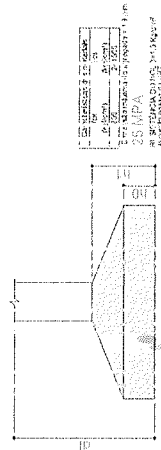
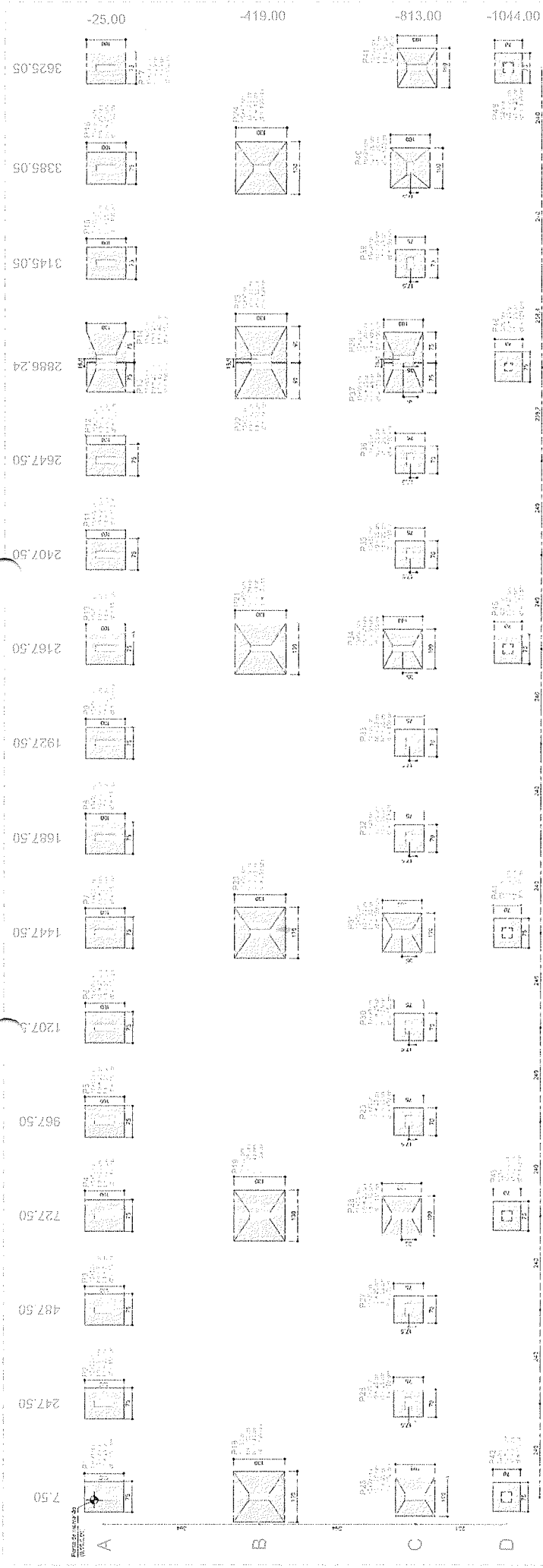
01 - SAPATAIS - PAV. FUND. (NIVEL +0,00)
ESCALA INDICADA

Eng. Marcelo de Saussé
 ARQUITETO
 R. P. N. 100 - Jd. São Manoel - São Paulo - SP
 CREA 52670
 CEP 061282035

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

PROJETO FONDAÇÃO FADE
 Rua...
 São Paulo, SP
 05500-000

BLOQUE - PEDAGÓGICO
 PRINCIPAL LOCALIZAÇÃO PEDAGÓGICA



[Handwritten Signature]
 Rosângela Costa Menezes, Engenheira
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RMP 0612820335

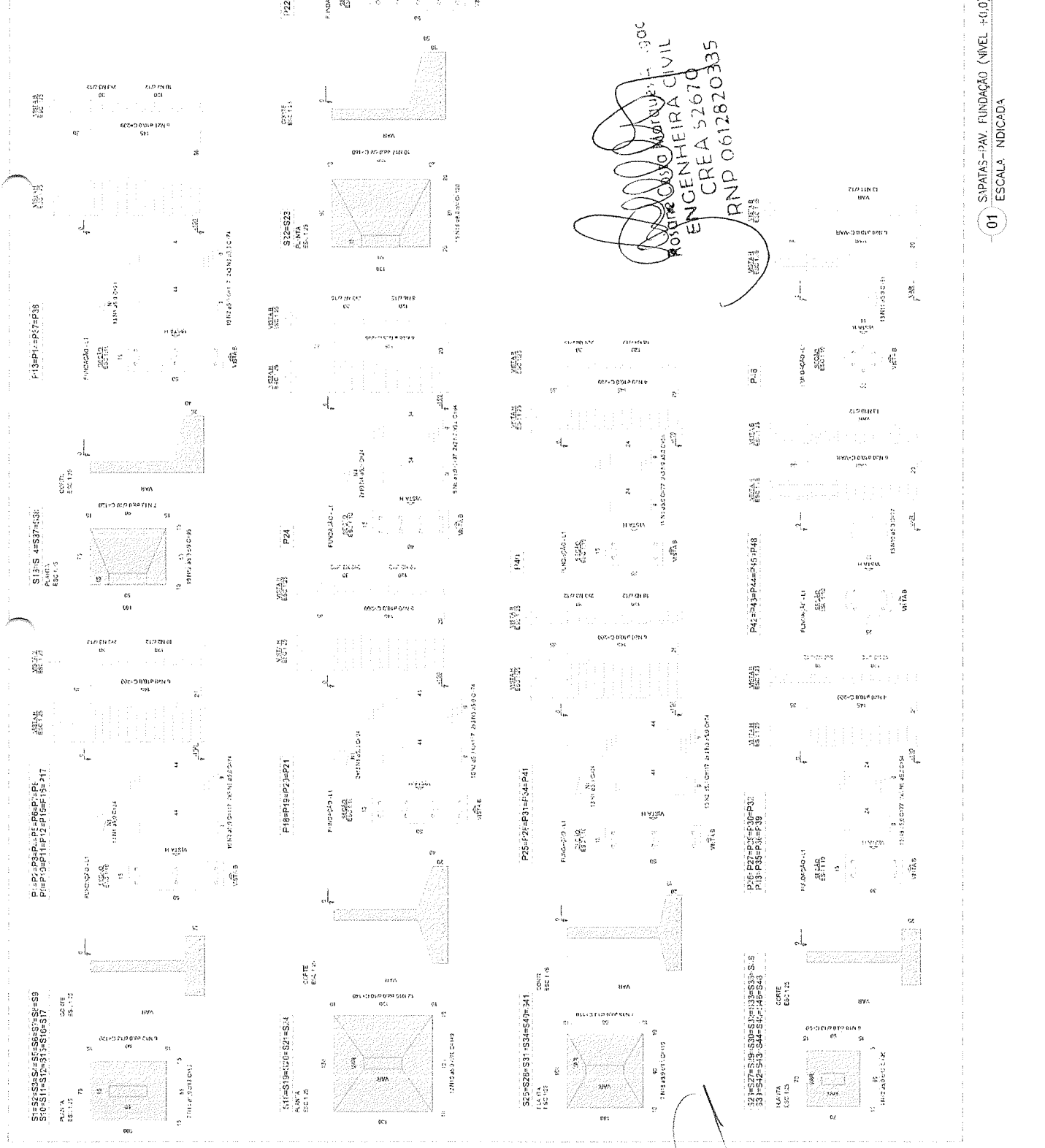
01 PLANTA DE LOCAÇÃO - PAU FUNDAÇÃO
 ESCALA 1:50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	120,00	120,00
2	1	m³	120,00	120,00
3	1	m³	120,00	120,00
4	1	m³	120,00	120,00
5	1	m³	120,00	120,00
6	1	m³	120,00	120,00
7	1	m³	120,00	120,00
8	1	m³	120,00	120,00
9	1	m³	120,00	120,00
10	1	m³	120,00	120,00
11	1	m³	120,00	120,00
12	1	m³	120,00	120,00
13	1	m³	120,00	120,00
14	1	m³	120,00	120,00
15	1	m³	120,00	120,00
16	1	m³	120,00	120,00
17	1	m³	120,00	120,00
18	1	m³	120,00	120,00
19	1	m³	120,00	120,00
20	1	m³	120,00	120,00
21	1	m³	120,00	120,00
22	1	m³	120,00	120,00
23	1	m³	120,00	120,00
24	1	m³	120,00	120,00
25	1	m³	120,00	120,00
26	1	m³	120,00	120,00
27	1	m³	120,00	120,00
28	1	m³	120,00	120,00
29	1	m³	120,00	120,00
30	1	m³	120,00	120,00
31	1	m³	120,00	120,00
32	1	m³	120,00	120,00
33	1	m³	120,00	120,00
34	1	m³	120,00	120,00
35	1	m³	120,00	120,00
36	1	m³	120,00	120,00
37	1	m³	120,00	120,00
38	1	m³	120,00	120,00
39	1	m³	120,00	120,00
40	1	m³	120,00	120,00
41	1	m³	120,00	120,00
42	1	m³	120,00	120,00
43	1	m³	120,00	120,00
44	1	m³	120,00	120,00
45	1	m³	120,00	120,00
46	1	m³	120,00	120,00
47	1	m³	120,00	120,00
48	1	m³	120,00	120,00
49	1	m³	120,00	120,00
50	1	m³	120,00	120,00
51	1	m³	120,00	120,00
52	1	m³	120,00	120,00
53	1	m³	120,00	120,00
54	1	m³	120,00	120,00
55	1	m³	120,00	120,00
56	1	m³	120,00	120,00
57	1	m³	120,00	120,00
58	1	m³	120,00	120,00
59	1	m³	120,00	120,00
60	1	m³	120,00	120,00
61	1	m³	120,00	120,00
62	1	m³	120,00	120,00
63	1	m³	120,00	120,00
64	1	m³	120,00	120,00
65	1	m³	120,00	120,00
66	1	m³	120,00	120,00
67	1	m³	120,00	120,00
68	1	m³	120,00	120,00
69	1	m³	120,00	120,00
70	1	m³	120,00	120,00
71	1	m³	120,00	120,00
72	1	m³	120,00	120,00
73	1	m³	120,00	120,00
74	1	m³	120,00	120,00
75	1	m³	120,00	120,00
76	1	m³	120,00	120,00
77	1	m³	120,00	120,00
78	1	m³	120,00	120,00
79	1	m³	120,00	120,00
80	1	m³	120,00	120,00
81	1	m³	120,00	120,00
82	1	m³	120,00	120,00
83	1	m³	120,00	120,00
84	1	m³	120,00	120,00
85	1	m³	120,00	120,00
86	1	m³	120,00	120,00
87	1	m³	120,00	120,00
88	1	m³	120,00	120,00
89	1	m³	120,00	120,00
90	1	m³	120,00	120,00
91	1	m³	120,00	120,00
92	1	m³	120,00	120,00
93	1	m³	120,00	120,00
94	1	m³	120,00	120,00
95	1	m³	120,00	120,00
96	1	m³	120,00	120,00
97	1	m³	120,00	120,00
98	1	m³	120,00	120,00
99	1	m³	120,00	120,00
100	1	m³	120,00	120,00

VOLUME CONCRETO = 18,25 m³
 ÁREA DE FORMA = 122,12 m²

25 MPa



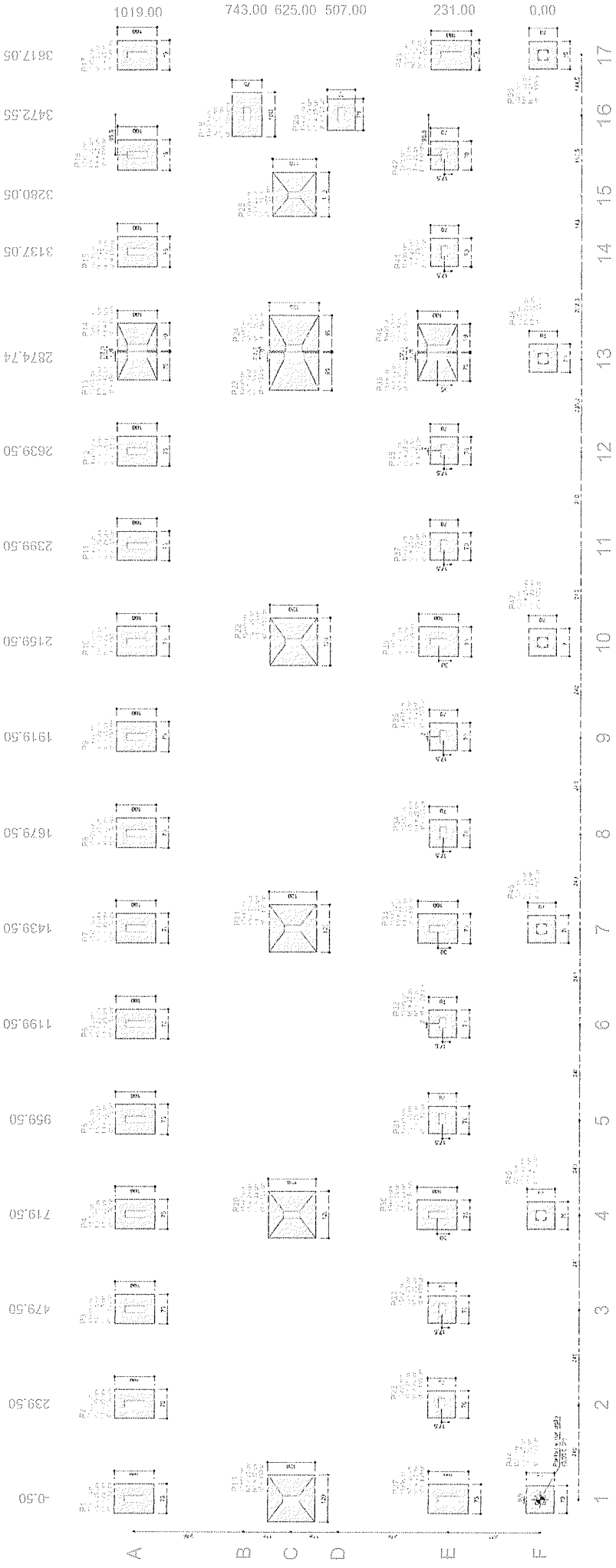
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Rua do Matão, 355 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 05404-000
 Fone: (11) 5082-2000 - Fax: (11) 5082-2001
 E-mail: fape@fade.usp.br

P M S B
 FLS. N° 431

01 SVPATAS-PAV. FUNDAÇÃO (NIVEL +0.0)
 ESCALA INDICADA

BRASIL
 INSTITUTO BRASILEIRO DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO
 Rua...
 São Paulo - SP

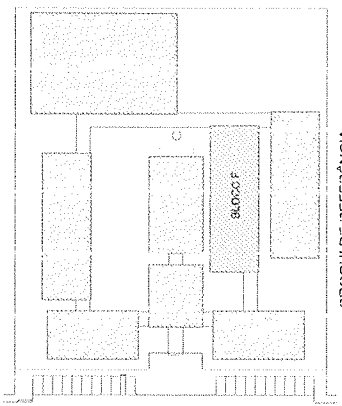
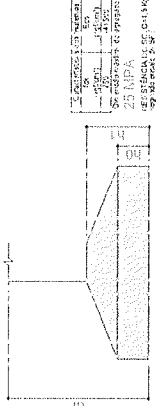
[Handwritten Signature]
 ROSELIANO MARINHO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335



01 PLANTA DE LOCAÇÃO - FAV. FUNDADAÇÃO
ESCALA 1:50

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	COLUNA P1	m³
1	COLUNA P2	m³
1	COLUNA P3	m³
1	COLUNA P4	m³
1	COLUNA P5	m³
1	COLUNA P6	m³
1	COLUNA P7	m³
1	COLUNA P8	m³
1	COLUNA P9	m³
1	COLUNA P10	m³
1	COLUNA P11	m³
1	COLUNA P12	m³
1	COLUNA P13	m³
1	COLUNA P14	m³
1	COLUNA P15	m³
1	COLUNA P16	m³
1	COLUNA P17	m³
1	COLUNA P18	m³
1	COLUNA P19	m³
1	COLUNA P20	m³
1	COLUNA P21	m³
1	COLUNA P22	m³
1	COLUNA P23	m³
1	COLUNA P24	m³
1	COLUNA P25	m³
1	COLUNA P26	m³
1	COLUNA P27	m³

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	COLUNA P1	m³
1	COLUNA P2	m³
1	COLUNA P3	m³
1	COLUNA P4	m³
1	COLUNA P5	m³
1	COLUNA P6	m³
1	COLUNA P7	m³
1	COLUNA P8	m³
1	COLUNA P9	m³
1	COLUNA P10	m³
1	COLUNA P11	m³
1	COLUNA P12	m³
1	COLUNA P13	m³
1	COLUNA P14	m³
1	COLUNA P15	m³
1	COLUNA P16	m³
1	COLUNA P17	m³
1	COLUNA P18	m³
1	COLUNA P19	m³
1	COLUNA P20	m³
1	COLUNA P21	m³
1	COLUNA P22	m³
1	COLUNA P23	m³
1	COLUNA P24	m³
1	COLUNA P25	m³
1	COLUNA P26	m³
1	COLUNA P27	m³



P M S B
FLS. Nº 432

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Projeto: FAV. FUNDADAÇÃO - FINEC

PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERRETTI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
REG. Nº 12.345/SP

BLOCO F - PÍLAGÓCIDO
FUND. DE LOCAÇÃO - FAV. FUNDADAÇÃO - FINEC

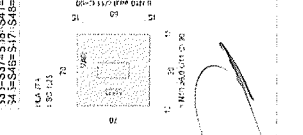
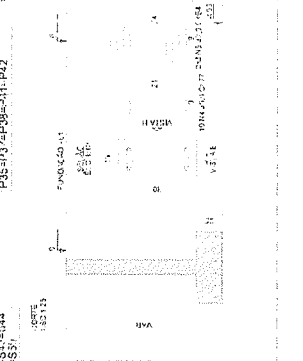
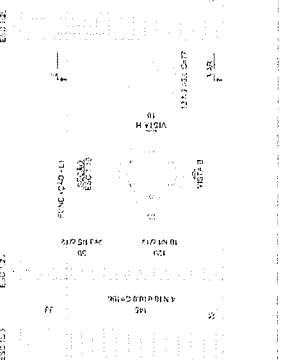
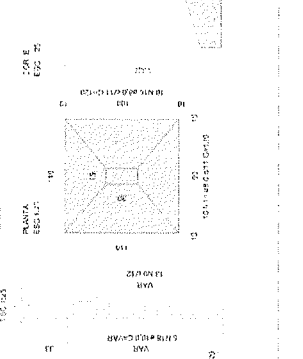
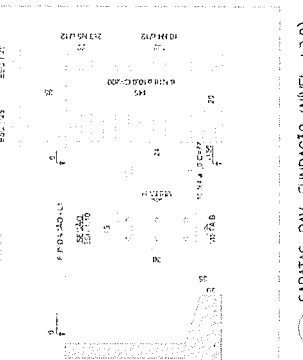
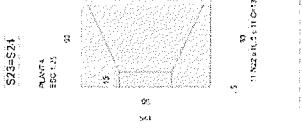
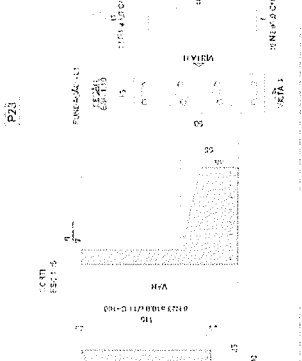
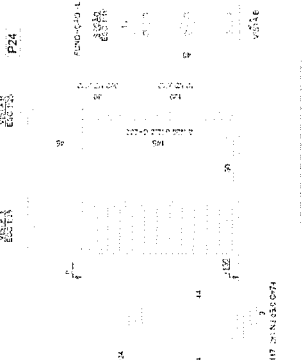
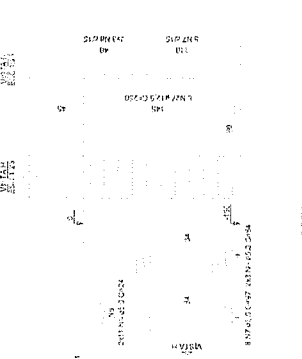
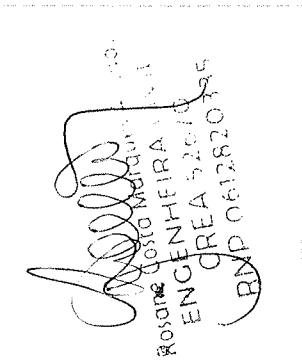
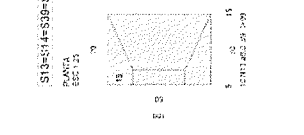
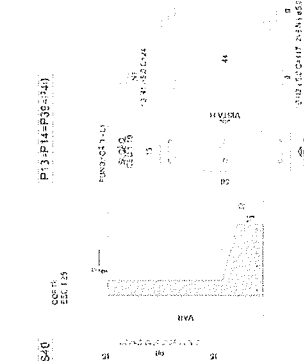
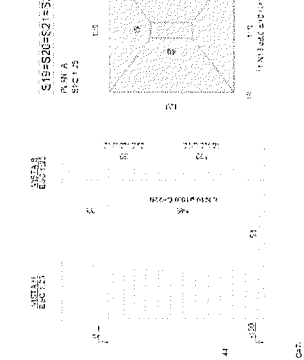
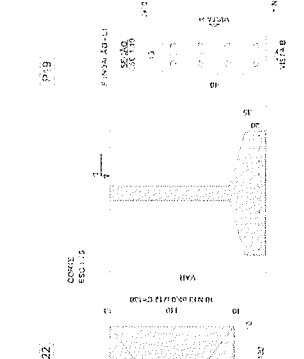
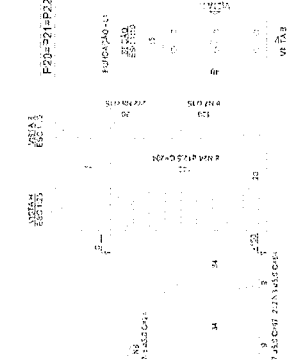
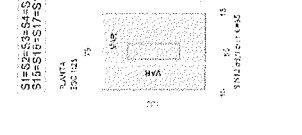
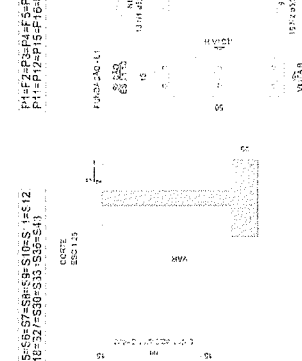
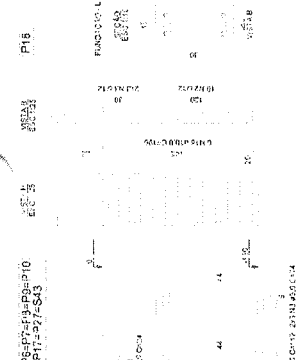
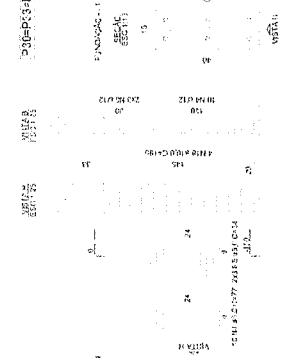
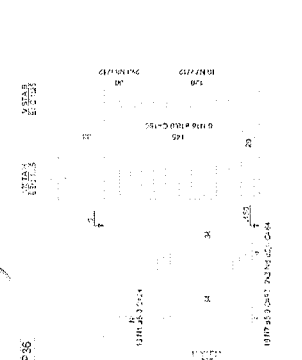
PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERRETTI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
REG. Nº 12.345/SP

PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERRETTI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
REG. Nº 12.345/SP

Rosângela Coxo Marques
Rosângela Coxo Marques Ar. 19/96
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

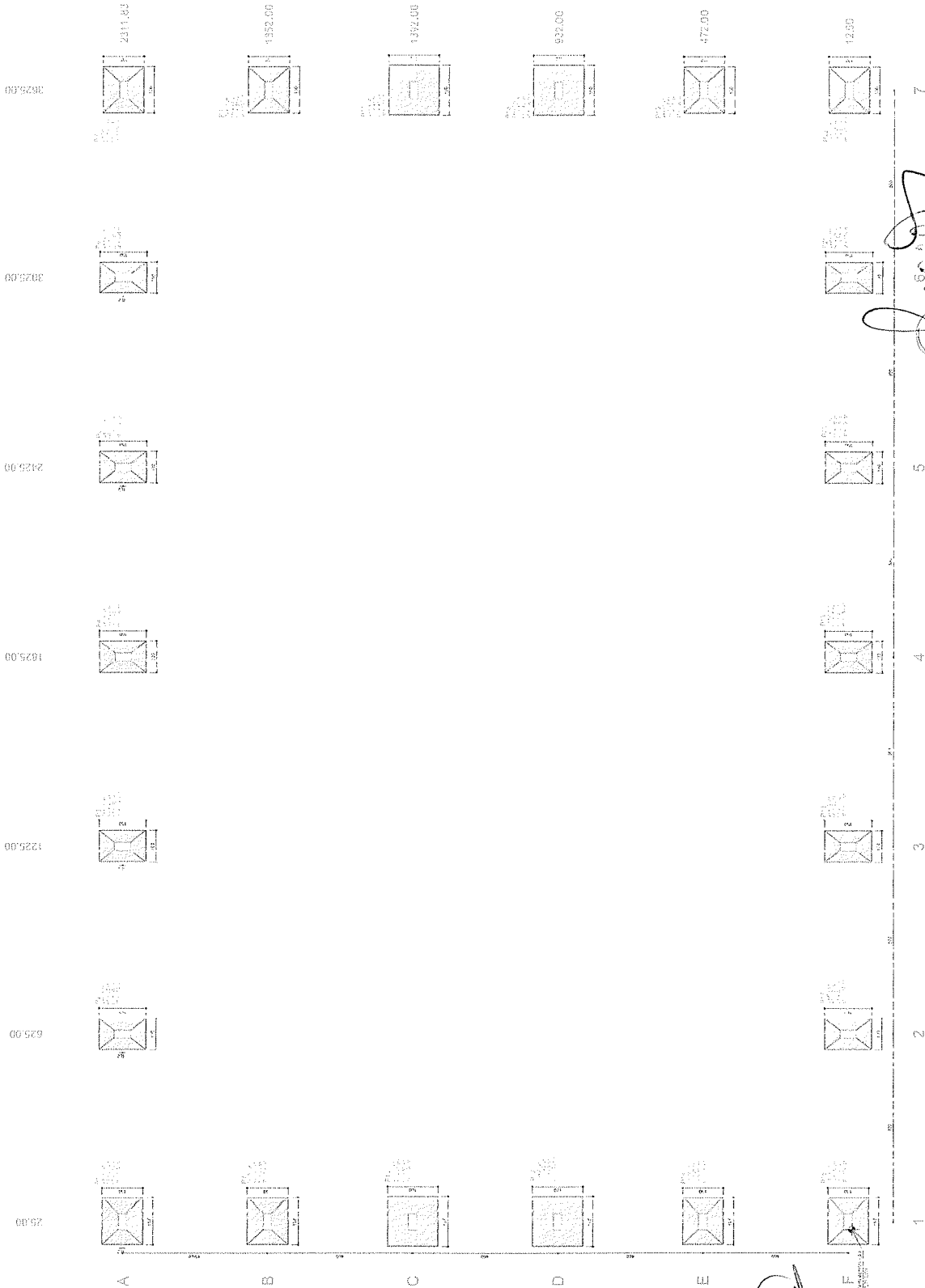
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	14,31	14,31
2	1	m²	113,00	113,00
3	1	kg	100,00	100,00
4	1	kg	97,00	97,00
5	1	kg	8,00	8,00
6	1	kg	7,00	7,00
7	1	kg	42,00	42,00
8	1	kg	42,00	42,00
9	1	kg	42,00	42,00
10	1	kg	42,00	42,00
11	1	kg	42,00	42,00
12	1	kg	42,00	42,00
13	1	kg	42,00	42,00
14	1	kg	42,00	42,00
15	1	kg	42,00	42,00
16	1	kg	42,00	42,00
17	1	kg	42,00	42,00
18	1	kg	42,00	42,00
19	1	kg	42,00	42,00
20	1	kg	42,00	42,00
21	1	kg	42,00	42,00
22	1	kg	42,00	42,00
23	1	kg	42,00	42,00
24	1	kg	42,00	42,00
25	1	kg	42,00	42,00
26	1	kg	42,00	42,00
27	1	kg	42,00	42,00
28	1	kg	42,00	42,00
29	1	kg	42,00	42,00
30	1	kg	42,00	42,00
31	1	kg	42,00	42,00
32	1	kg	42,00	42,00
33	1	kg	42,00	42,00
34	1	kg	42,00	42,00
35	1	kg	42,00	42,00
36	1	kg	42,00	42,00
37	1	kg	42,00	42,00
38	1	kg	42,00	42,00
39	1	kg	42,00	42,00
40	1	kg	42,00	42,00
41	1	kg	42,00	42,00
42	1	kg	42,00	42,00
43	1	kg	42,00	42,00
44	1	kg	42,00	42,00
45	1	kg	42,00	42,00
46	1	kg	42,00	42,00
47	1	kg	42,00	42,00
48	1	kg	42,00	42,00
49	1	kg	42,00	42,00
50	1	kg	42,00	42,00
51	1	kg	42,00	42,00
52	1	kg	42,00	42,00
53	1	kg	42,00	42,00
54	1	kg	42,00	42,00
55	1	kg	42,00	42,00
56	1	kg	42,00	42,00
57	1	kg	42,00	42,00
58	1	kg	42,00	42,00
59	1	kg	42,00	42,00
60	1	kg	42,00	42,00
61	1	kg	42,00	42,00
62	1	kg	42,00	42,00
63	1	kg	42,00	42,00
64	1	kg	42,00	42,00
65	1	kg	42,00	42,00
66	1	kg	42,00	42,00
67	1	kg	42,00	42,00
68	1	kg	42,00	42,00
69	1	kg	42,00	42,00
70	1	kg	42,00	42,00
71	1	kg	42,00	42,00
72	1	kg	42,00	42,00
73	1	kg	42,00	42,00
74	1	kg	42,00	42,00
75	1	kg	42,00	42,00
76	1	kg	42,00	42,00
77	1	kg	42,00	42,00
78	1	kg	42,00	42,00
79	1	kg	42,00	42,00
80	1	kg	42,00	42,00
81	1	kg	42,00	42,00
82	1	kg	42,00	42,00
83	1	kg	42,00	42,00
84	1	kg	42,00	42,00
85	1	kg	42,00	42,00
86	1	kg	42,00	42,00
87	1	kg	42,00	42,00
88	1	kg	42,00	42,00
89	1	kg	42,00	42,00
90	1	kg	42,00	42,00
91	1	kg	42,00	42,00
92	1	kg	42,00	42,00
93	1	kg	42,00	42,00
94	1	kg	42,00	42,00
95	1	kg	42,00	42,00
96	1	kg	42,00	42,00
97	1	kg	42,00	42,00
98	1	kg	42,00	42,00
99	1	kg	42,00	42,00
100	1	kg	42,00	42,00

VOLUME CONCRETO = 14,31 m³
ÁREA DE FORMA = 113,00 m²



Handwritten signature and stamp:
ROSENE JOSIE MARIQUELLI
ENGENHEIRA
CREA 22010
RNP 0612820

Pavimento	
1. Pavimento de concreto armado	0,15
2. Piso de cerâmica	0,05
3. Laje de concreto armado	0,15
4. Laje de concreto armado	0,15
5. Laje de concreto armado	0,15
6. Laje de concreto armado	0,15
7. Laje de concreto armado	0,15
8. Laje de concreto armado	0,15
9. Laje de concreto armado	0,15
10. Laje de concreto armado	0,15
11. Laje de concreto armado	0,15
12. Laje de concreto armado	0,15
13. Laje de concreto armado	0,15
14. Laje de concreto armado	0,15
15. Laje de concreto armado	0,15
16. Laje de concreto armado	0,15
17. Laje de concreto armado	0,15
18. Laje de concreto armado	0,15
19. Laje de concreto armado	0,15
20. Laje de concreto armado	0,15



600

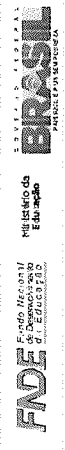
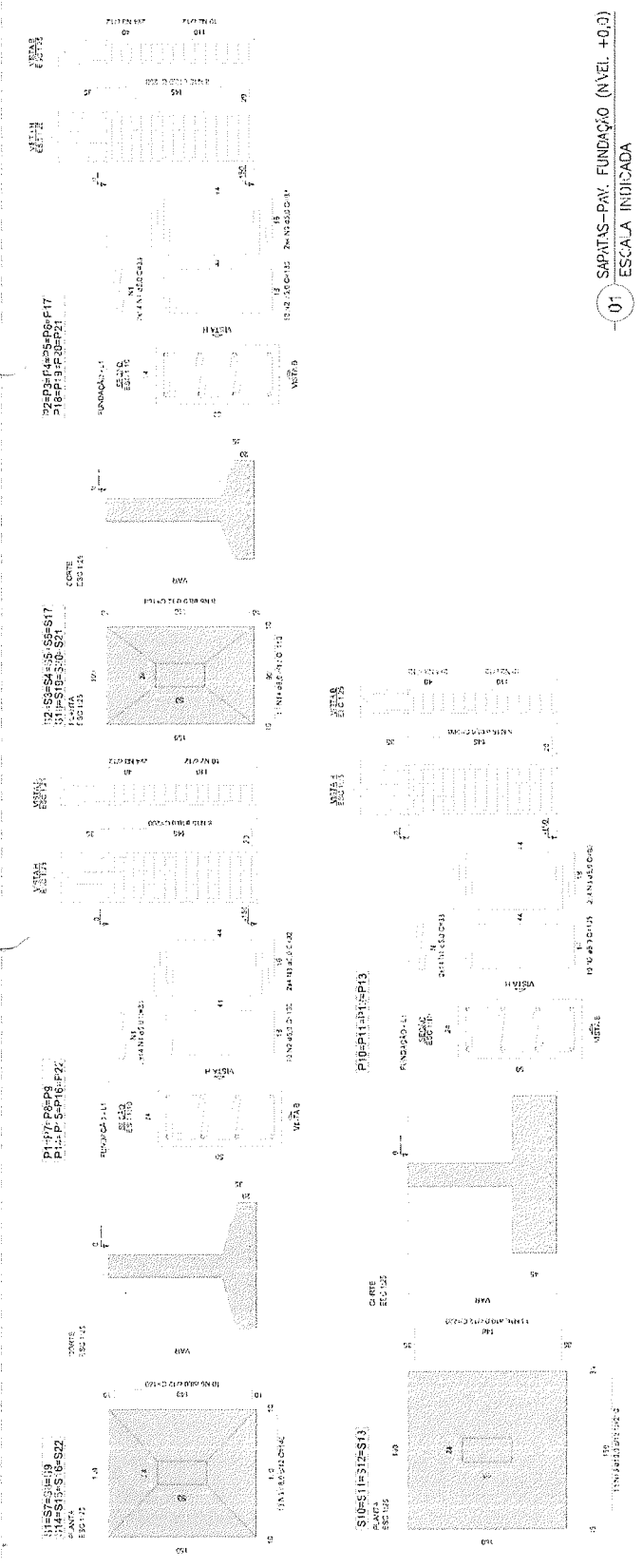
Rosaire Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREIA 52670
 RND 0612820335

01 FLANTA DE LOCAÇÃO - PAV. FUNDAÇÃO
 ESCALA 1:75

BLOCO G - QUADRA COBERTA

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	M ³	120,00	120,00
1	M ²	100,00	100,00
1	M ¹	100,00	100,00
1	M ⁰	100,00	100,00

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	M ³	120,00	120,00
1	M ²	100,00	100,00
1	M ¹	100,00	100,00
1	M ⁰	100,00	100,00

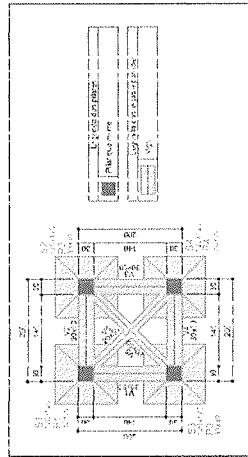


PROJETO FUNDACÃO - FIDE
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE INVESTIMENTOS E DESENVOLVIMENTO
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO

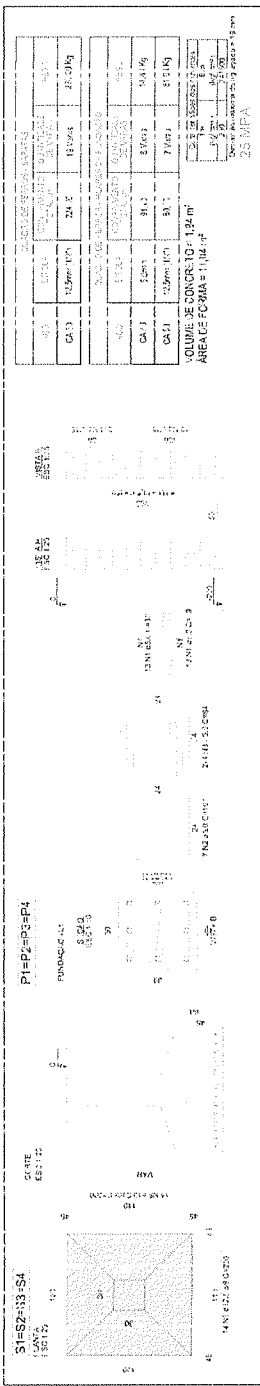
P M S B
FLS N° 435

Handwritten signature: ...
RODOLFO MARIQUEZ ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

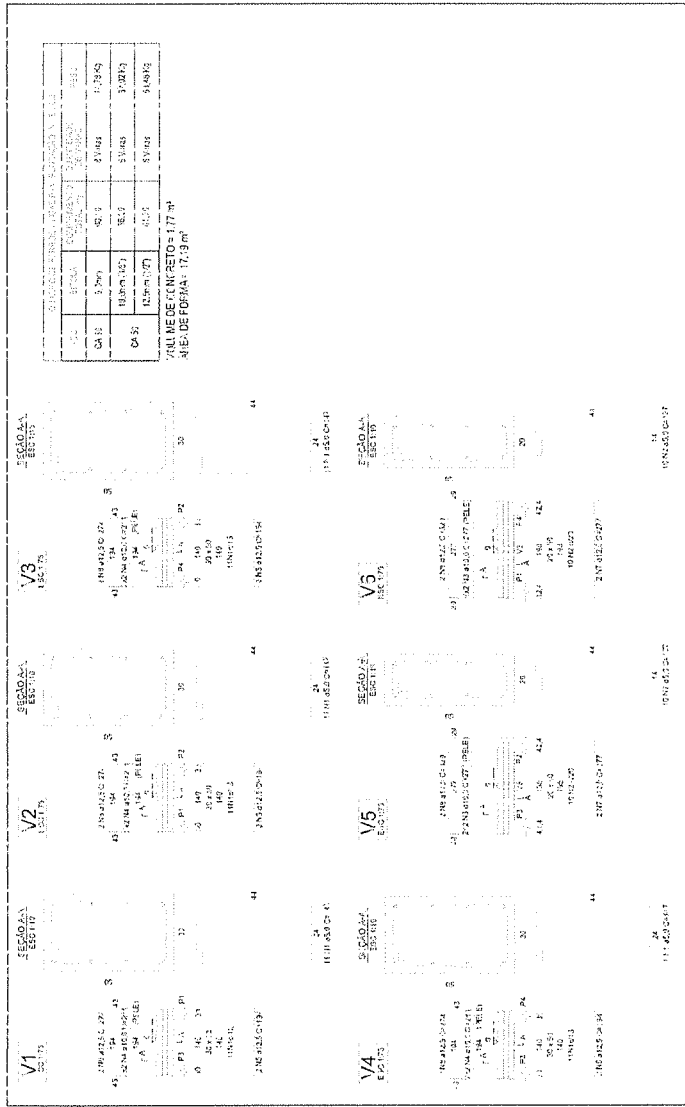
ESCALA: 1:100
PROJETO DE: S. F. SILVA
BLOCO G - CÂMARA COBERTA
CHAVE: 01
DATA: 10/10/2011
FECHA: 10/10/2011
VALOR: R\$ 1.000,00



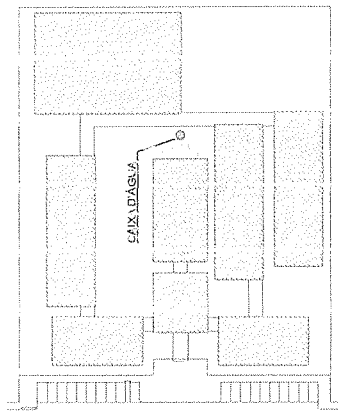
01 PLANILHA DE FORMA - PAV. FUNDAÇÃO (NÍVEL 0.0)
ESCALA 1:50



02 SAÍCIAS-PAV. FUNDAÇÃO (NÍVEL +0.0)
ESCALA INDICADA



03 VIGAS-PAV. FUNDAÇÃO (NÍVEL +0.0)
ESCALA INDICADA



CROQUI DE REFERENCIA

RESUMO TOTAL DE MATERIAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	M³	1,34	1,34
2	1,00	M²	1,00	1,00
3	1,00	M³	1,00	1,00
4	1,00	M²	1,00	1,00
5	1,00	M³	1,00	1,00
6	1,00	M²	1,00	1,00
7	1,00	M³	1,00	1,00
8	1,00	M²	1,00	1,00
9	1,00	M³	1,00	1,00
10	1,00	M²	1,00	1,00
11	1,00	M³	1,00	1,00
12	1,00	M²	1,00	1,00
13	1,00	M³	1,00	1,00
14	1,00	M²	1,00	1,00
15	1,00	M³	1,00	1,00
16	1,00	M²	1,00	1,00
17	1,00	M³	1,00	1,00
18	1,00	M²	1,00	1,00
19	1,00	M³	1,00	1,00
20	1,00	M²	1,00	1,00
21	1,00	M³	1,00	1,00
22	1,00	M²	1,00	1,00
23	1,00	M³	1,00	1,00
24	1,00	M²	1,00	1,00
25	1,00	M³	1,00	1,00
26	1,00	M²	1,00	1,00
27	1,00	M³	1,00	1,00
28	1,00	M²	1,00	1,00
29	1,00	M³	1,00	1,00
30	1,00	M²	1,00	1,00
31	1,00	M³	1,00	1,00
32	1,00	M²	1,00	1,00
33	1,00	M³	1,00	1,00
34	1,00	M²	1,00	1,00
35	1,00	M³	1,00	1,00
36	1,00	M²	1,00	1,00
37	1,00	M³	1,00	1,00
38	1,00	M²	1,00	1,00
39	1,00	M³	1,00	1,00
40	1,00	M²	1,00	1,00
41	1,00	M³	1,00	1,00
42	1,00	M²	1,00	1,00
43	1,00	M³	1,00	1,00
44	1,00	M²	1,00	1,00
45	1,00	M³	1,00	1,00
46	1,00	M²	1,00	1,00
47	1,00	M³	1,00	1,00
48	1,00	M²	1,00	1,00
49	1,00	M³	1,00	1,00
50	1,00	M²	1,00	1,00
51	1,00	M³	1,00	1,00
52	1,00	M²	1,00	1,00
53	1,00	M³	1,00	1,00
54	1,00	M²	1,00	1,00
55	1,00	M³	1,00	1,00
56	1,00	M²	1,00	1,00
57	1,00	M³	1,00	1,00
58	1,00	M²	1,00	1,00
59	1,00	M³	1,00	1,00
60	1,00	M²	1,00	1,00
61	1,00	M³	1,00	1,00
62	1,00	M²	1,00	1,00
63	1,00	M³	1,00	1,00
64	1,00	M²	1,00	1,00
65	1,00	M³	1,00	1,00
66	1,00	M²	1,00	1,00
67	1,00	M³	1,00	1,00
68	1,00	M²	1,00	1,00
69	1,00	M³	1,00	1,00
70	1,00	M²	1,00	1,00
71	1,00	M³	1,00	1,00
72	1,00	M²	1,00	1,00
73	1,00	M³	1,00	1,00
74	1,00	M²	1,00	1,00
75	1,00	M³	1,00	1,00
76	1,00	M²	1,00	1,00
77	1,00	M³	1,00	1,00
78	1,00	M²	1,00	1,00
79	1,00	M³	1,00	1,00
80	1,00	M²	1,00	1,00
81	1,00	M³	1,00	1,00
82	1,00	M²	1,00	1,00
83	1,00	M³	1,00	1,00
84	1,00	M²	1,00	1,00
85	1,00	M³	1,00	1,00
86	1,00	M²	1,00	1,00
87	1,00	M³	1,00	1,00
88	1,00	M²	1,00	1,00
89	1,00	M³	1,00	1,00
90	1,00	M²	1,00	1,00
91	1,00	M³	1,00	1,00
92	1,00	M²	1,00	1,00
93	1,00	M³	1,00	1,00
94	1,00	M²	1,00	1,00
95	1,00	M³	1,00	1,00
96	1,00	M²	1,00	1,00
97	1,00	M³	1,00	1,00
98	1,00	M²	1,00	1,00
99	1,00	M³	1,00	1,00
100	1,00	M²	1,00	1,00

VOLUME DE CONCRETO = 1,34 m³
ÁREA DE FORMA = 1,04 m²

25 MPa

FNDE Fundação Nacional de Engenharia e Tecnologia

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

P M S B
FLS Nº 436

Rosalia Costa Marques Aragao
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335

FUNDAÇÃO - CAIXA D'ÁGUA

COBRE - CAIXA D'ÁGUA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA 52670

RNP 0612820335