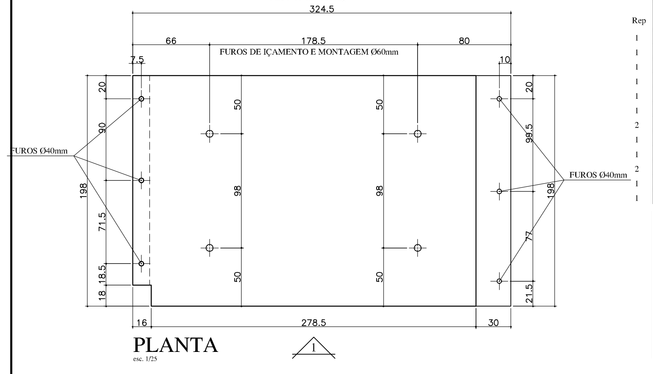
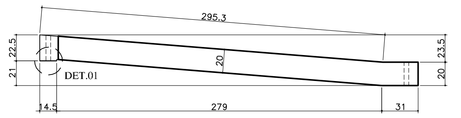
RAMPA 01 (1X)

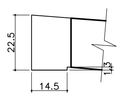
VOLUME UNIT ≈ 1,286m3
PESO UNIT ≈2.323kg



PLANTA
esc. 1/25



VISTA 1
esc. 1/25



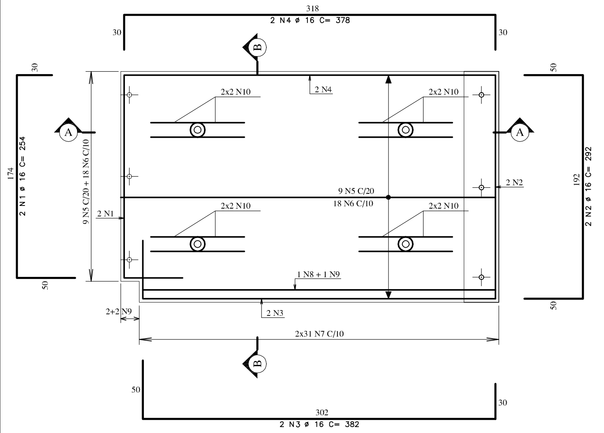
DET.01
esc. 1/12.5

LISTA DE FERROS

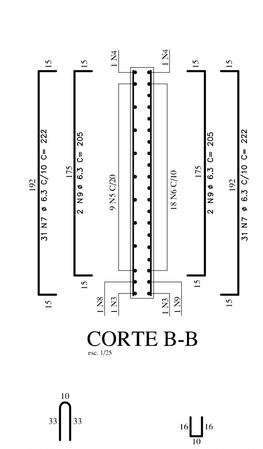
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	2	254	5.08
1	2	16	2	292	5.84
1	3	16	2	382	7.64
1	4	16	2	378	7.56
1	5	12.5	9	348	31.32
1	6	12.5	18	348	62.64
2	7	6.3	62	222	137.64
1	8	12.5	1	331	3.31
1	9	12.5	1	331	3.31
2	9	6.3	4	205	8.2
1	10	8	24	76	18.24
1	11	6.3	18	42	7.56

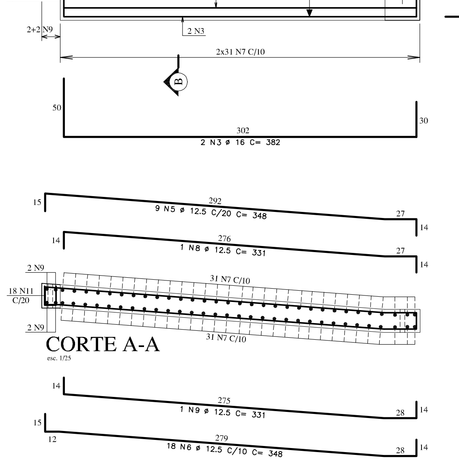
RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	153.4	38
8	18.24	7
12.5	100.58	101
16	26.12	42
TOTAL		188



CORTE B-B
esc. 1/25

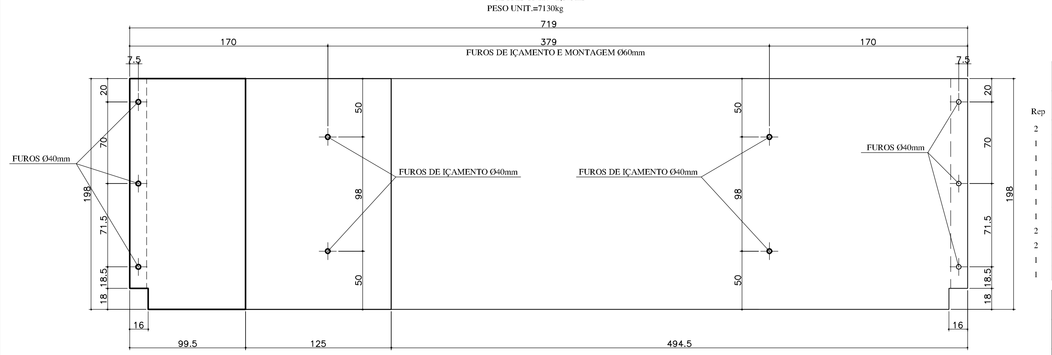




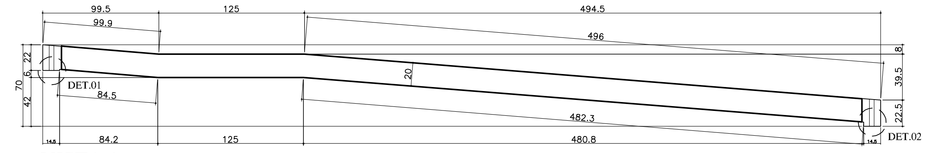
CORTE A-A
esc. 1/25

RAMPA 02 (1X)

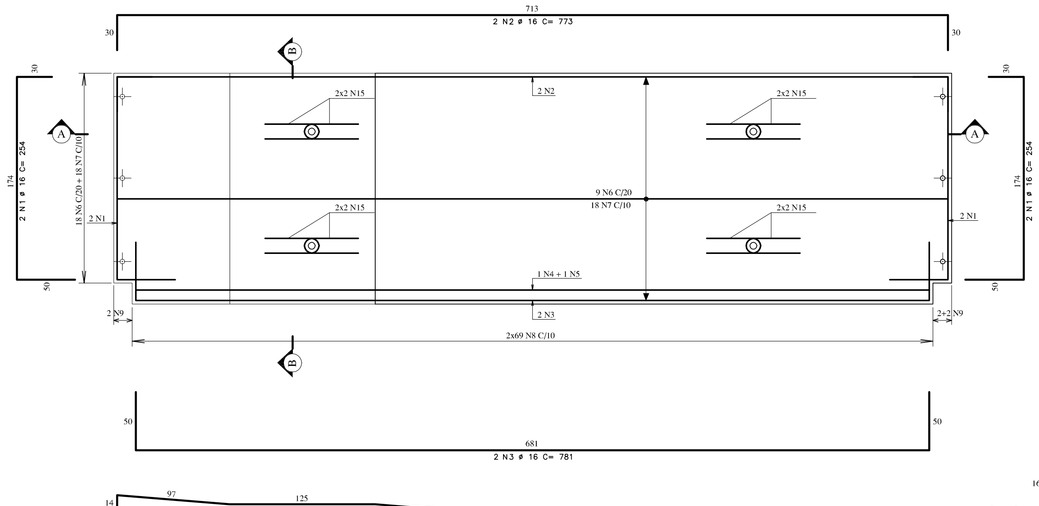
VOLUME UNIT ≈ 2,849m3
PESO UNIT ≈71.88kg



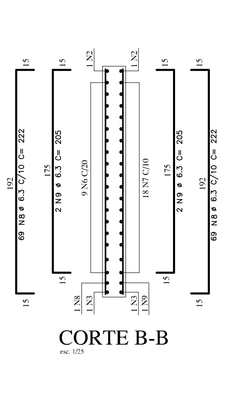
PLANTA
esc. 1/25



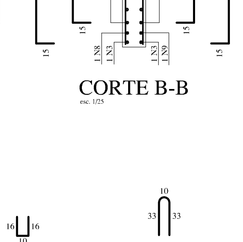
VISTA 1
esc. 1/25

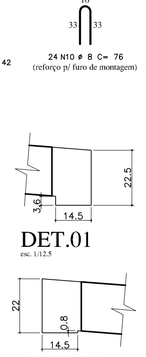


CORTE A-A
esc. 1/25



CORTE B-B
esc. 1/25





LISTA DE FERROS

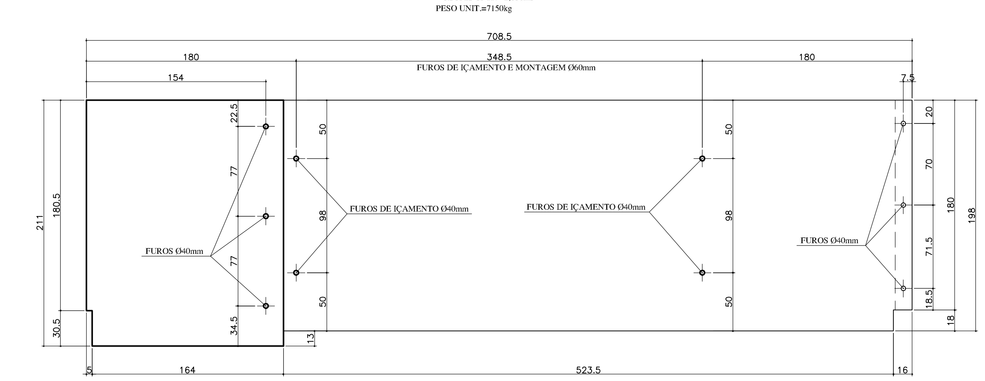
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
2	1	16	4	254	10.16
1	2	16	2	773	15.46
1	3	16	2	781	15.62
1	4	12.5	1	711	7.11
1	5	16	1	711	7.11
1	6	12.5	9	743	66.87
1	7	16	18	743	133.74
2	8	6.3	138	222	306.36
2	9	6.3	4	205	8.2
1	10	8	24	76	18.24
1	11	6.3	36	42	15.12

RESUMO AÇO CA-50A

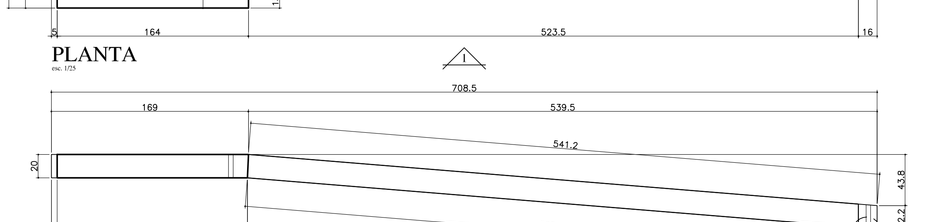
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	329.68	82
8	18.24	7
12.5	73.98	74
16	182.09	291
TOTAL		454

RAMPA 03 (1X)

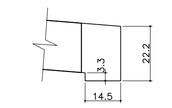
VOLUME UNIT ≈ 2,856m3
PESO UNIT ≈71.50kg



PLANTA
esc. 1/25



VISTA 1
esc. 1/25

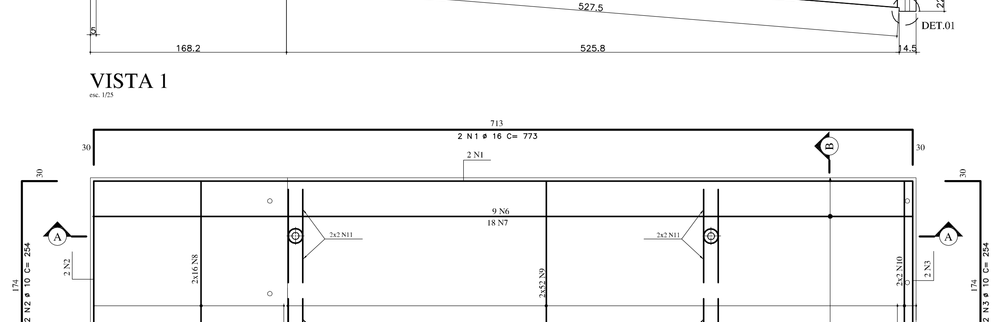


LISTA DE FERROS

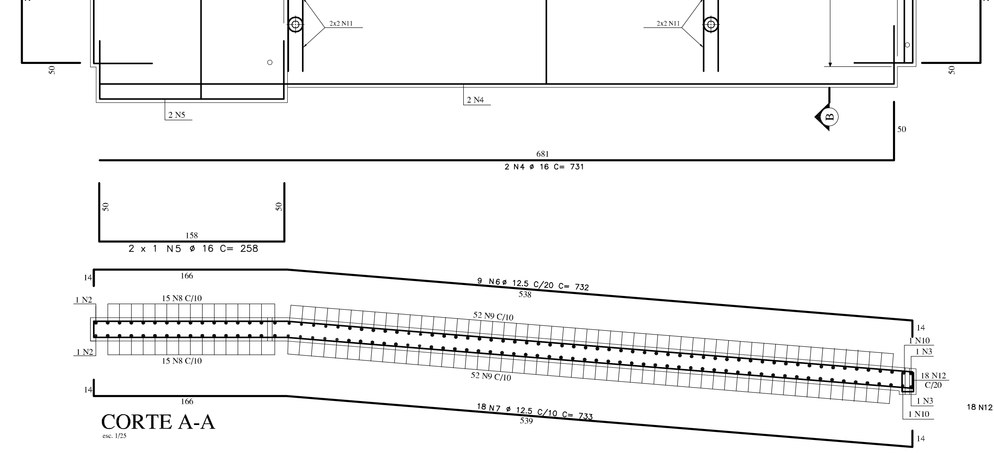
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	2	773	15.46
1	2	10	2	254	5.08
1	3	10	2	254	5.08
1	4	16	2	731	11.62
1	5	16	2	258	5.16
1	6	12.5	9	732	65.88
1	7	12.5	18	733	131.94
2	8	6.3	32	229	73.28
2	9	6.3	106	215	227.9
2	10	6.3	2	198	3.96
1	11	8	16	99	15.84
1	12	6.3	18	42	7.56

RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	312.7	78
8	15.84	6
10	10.16	6
12.5	197.82	198
16	35.24	56
TOTAL		344



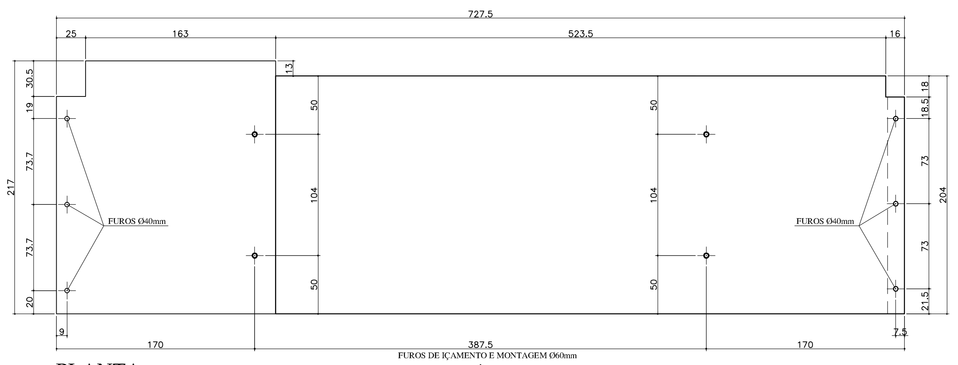
CORTE B-B
esc. 1/25



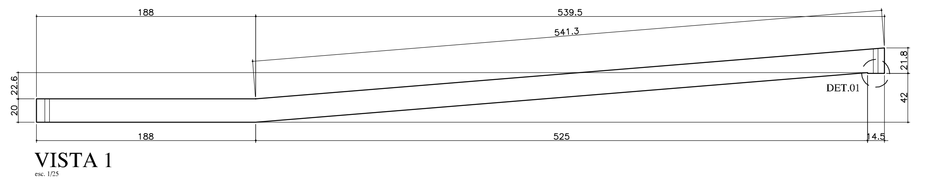
CORTE A-A
esc. 1/25

RAMPA 04 (1X)

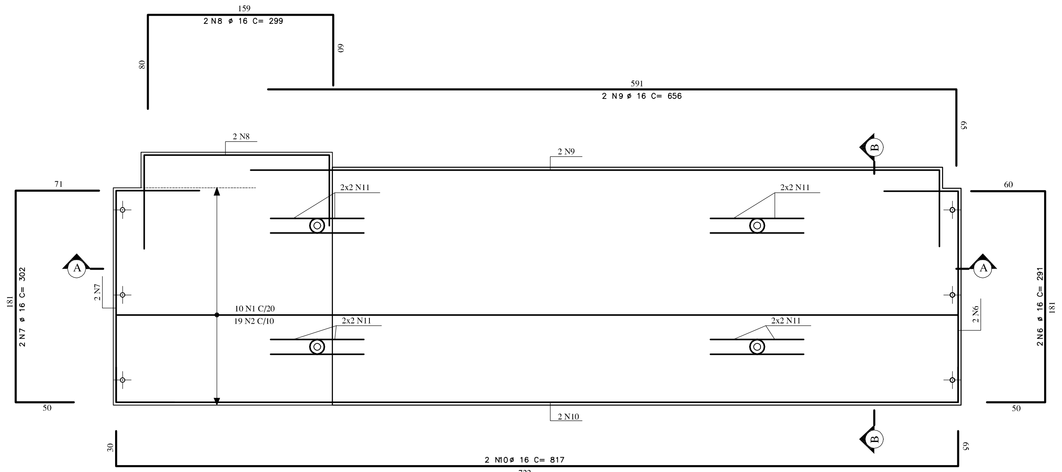
VOLUME UNIT ≈ 3,009m3
PESO UNIT ≈75.50kg



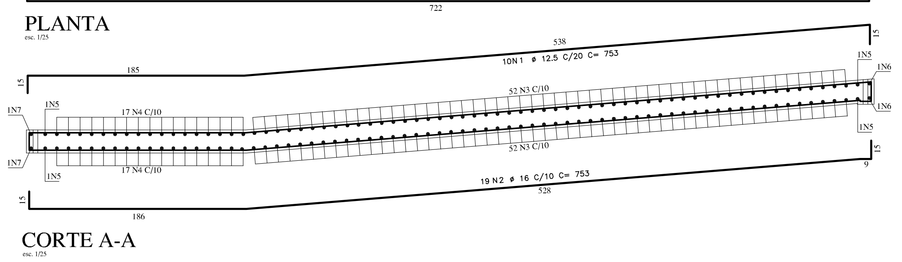
PLANTA
esc. 1/25



VISTA 1
esc. 1/25



PLANTA
esc. 1/25



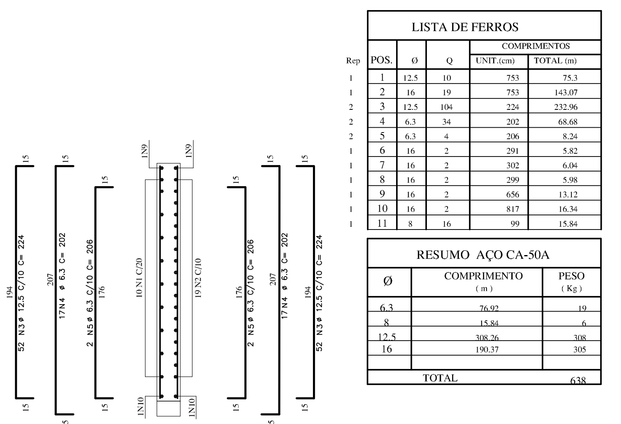
CORTE A-A
esc. 1/25

LISTA DE FERROS

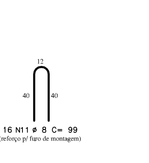
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	12.5	10	753	75.3
1	2	16	19	753	143.07
2	3	12.5	104	226	232.96
2	4	6.3	34	202	68.68
2	5	6.3	4	206	8.24
1	6	16	2	291	5.82
1	7	16	2	302	6.04
1	8	16	2	299	5.98
1	9	16	2	656	13.12
1	10	16	2	817	16.34
1	11	8	16	99	15.84

RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	76.92	19
8	15.84	6
12.5	308.36	308
16	190.37	305
TOTAL		638



CORTE B-B
esc. 1/25



NOTAS GERAIS (PILARES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS):

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
04 - NÍVEL DE REFRÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔCO.
05 - CONCRETO:
- fck > 40 MPa,
- E m > 30104 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE.
- RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≤ 0,45 L/kg.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO C 380 Kg/m3

06 - AÇO:
- CA50 fyk = 500 MPa,
- CA60 fyk = 600 MPa

07 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA, CLASSE II

08 - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS, DURANTE A EXECUÇÃO p/ GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO
Δ ≤ ± 5 mm, NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO

9) - CURA: APÓS FIM DE PEGA, APLICAR MEMBRANA DE CURA, SÃO EMULSÕES À BASE DE POLÍMEROS NOTADAMENTE PVA (CONSULTAR FABRICANTE)OU CURA ÚMDA COM BIDIN OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 75% DA SUA RESISTÊNCIA FINAL.

OBS: NECESSIDADE DA CURA DO CONCRETO. - EVITA-SE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA NECESSÁRIA ÀS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº223

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
△		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA — N.

APROVACAO	DATA
STENG ENGENHARIA	
APROVACAO	DATA
FDE	

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

apiacás arquitetos
ARQUITETURA ARQUITETOS: JOÃO BARROS AUDI VIEITO
R GENERAL ARTHUR NEZ 52 CJ 02 VILA MARIQUE CEP 01323-010 SÃO PAULO
www.apiacasarquitetos.com.br TEL/FAX (11) 3538 1975

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PEDRO AMANDO DE BARROS — CAU: A14633/85-0

RESPONSÁVEIS PELO APERFEIÇOAMENTO

STENG PRO projetos estruturais
CREA 75018/8
E-mail: stengj@steng.com.br
Site: www.steng.com.br

Resp. Técnicos:
Abrão Salem Neto
Fabrício Munhoz Facio
Maurício T. Takahashi
Thiago Mazzutti Guerra

MATRIZ SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Rua Bernardino de Campos, 271, 17º Andar
Centro | Edifício Mercure Euro Center
Fone: +55 (17) 3233 9600

FILIAL | SÃO PAULO
Rua Purpurina, 155, 7º Andar, Sala 75
Vila Madalena | Edifício West Tower II
Fone: +55 (11) 3522 6565

Abrão Salem Neto
CREA 5060177701

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL	CODIGO
TERRENO BAIRRO DAS FLORES / FARTURA - SP	1 2 0 0 6 3 0
INTERVENÇÃO	Nº LOTE
UNIDADE ESCOLAR COM 07 SALAS DE AULA	00

ETAPA/ÁREA TÉCNICA	TIPO PROJETO	DATA	ETAPA/ÁREA TÉCNICA
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	PRÉ-MOLDADO	SET/2014	PE-EST

CONTEÚDO	ESCALA	FOLHA	REVISÃO
PLANTA DE MONTAGEM - RAMPAS 01,02,03 e 04	INDICADA	24	00

1200630_01EPE2400_01