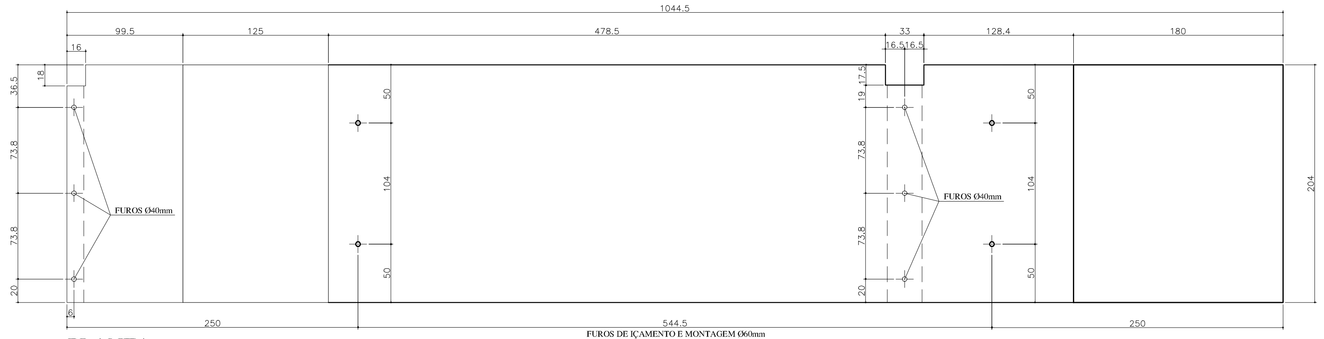
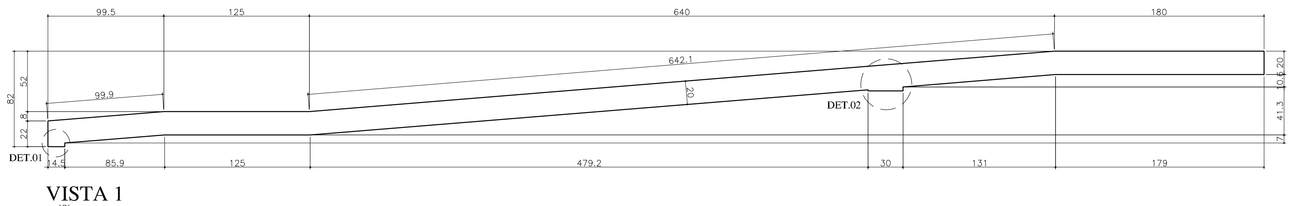
RAMPA 05 (1X)

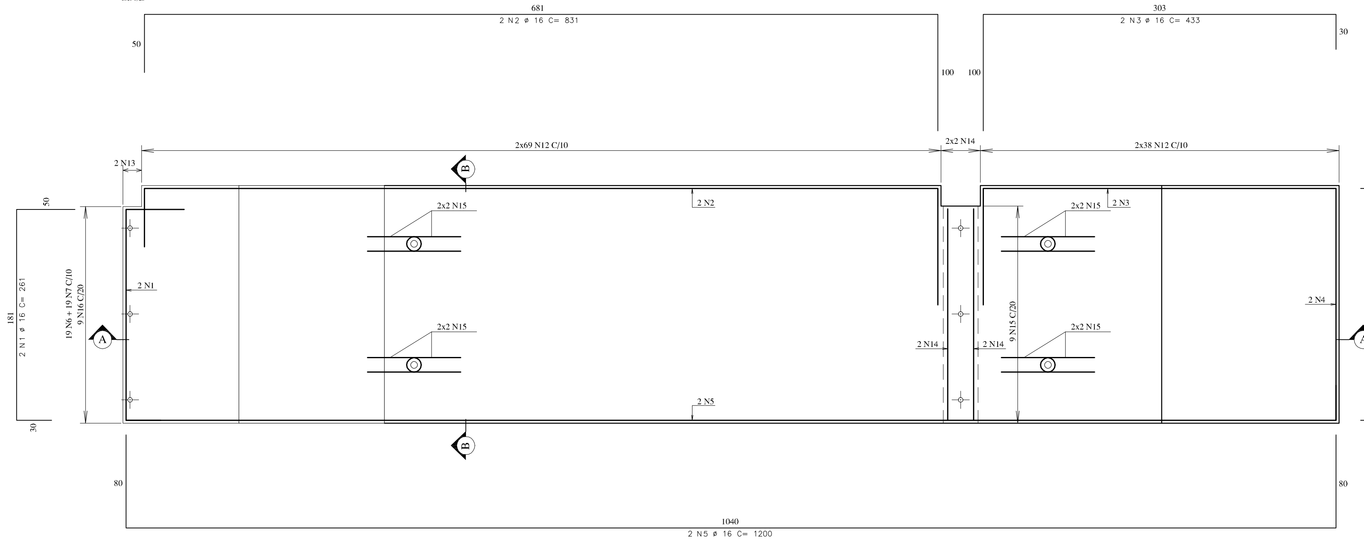
VOLUME UNIT.= 4,291m3
PESO UNIT.=6934Kg



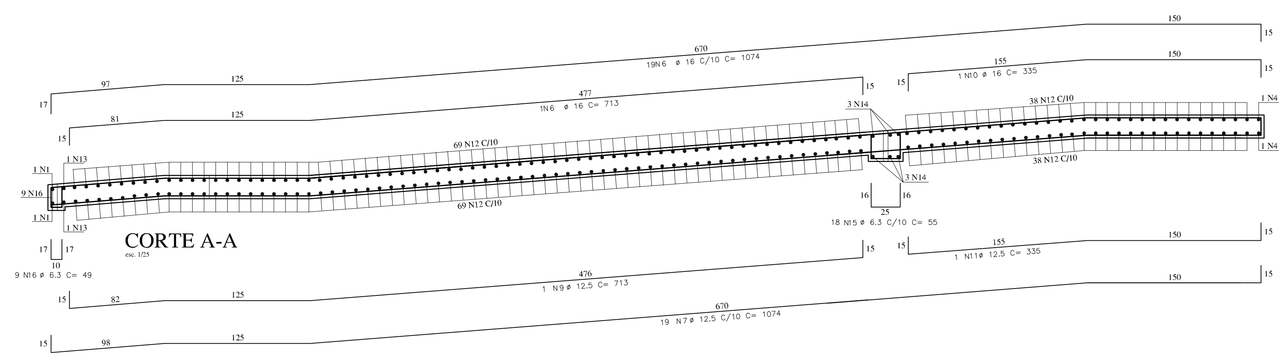
PLANTA
esc. 1/25

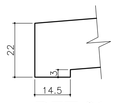


VISTA 1
esc. 1/25

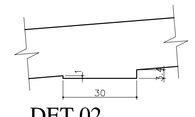


CORTE A-A
esc. 1/25

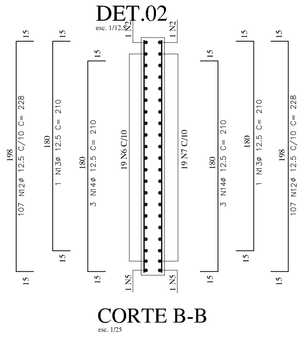




DET.01
esc. 1/12.5



DET.02
esc. 1/12.5



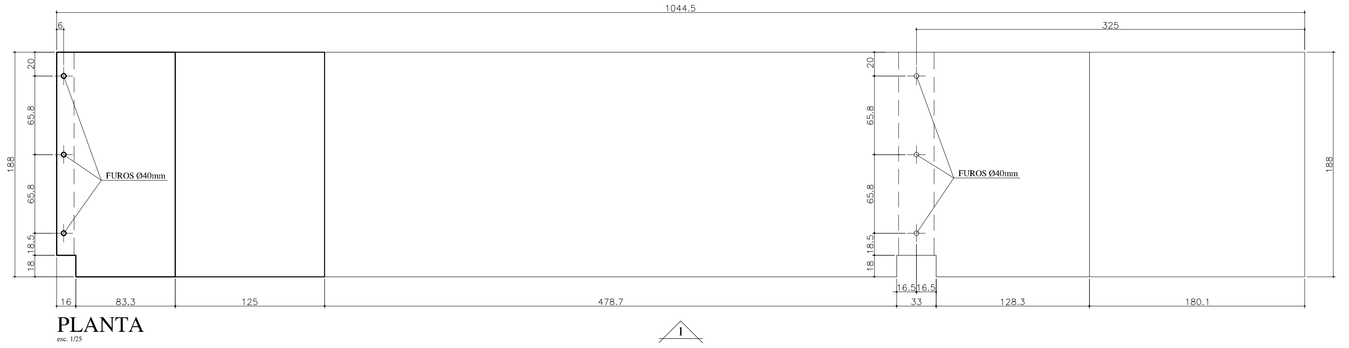
CORTE B-B
esc. 1/25

LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	2	261	5.22
1	2	16	2	831	16.62
1	3	16	2	433	8.66
1	4	16	2	260	5.2
1	5	16	2	1200	24
1	6	16	19	1074	204.06
1	6	16	1	713	7.13
1	7	12.5	19	1074	204.06
1	9	12.5	1	713	7.13
1	10	16	1	335	3.35
1	11	12.5	1	335	3.35
2	12	12.5	214	228	487.92
2	13	12.5	2	210	4.2
2	14	12.5	6	210	12.6
1	15	6.3	18	55	9.9
1	15	10	16	99	15.84
1	16	6.3	9	49	4.41

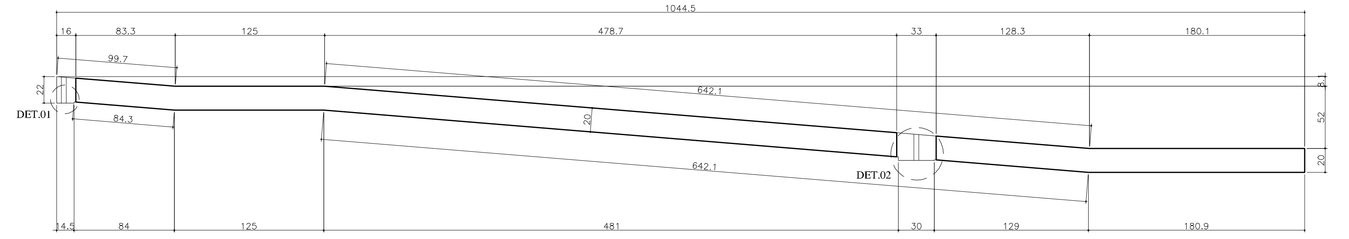
RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	14.31	4
10	15.84	10
12.5	739.26	719
16	274.24	439
TOTAL		1172

RAMPA 06 (1X)

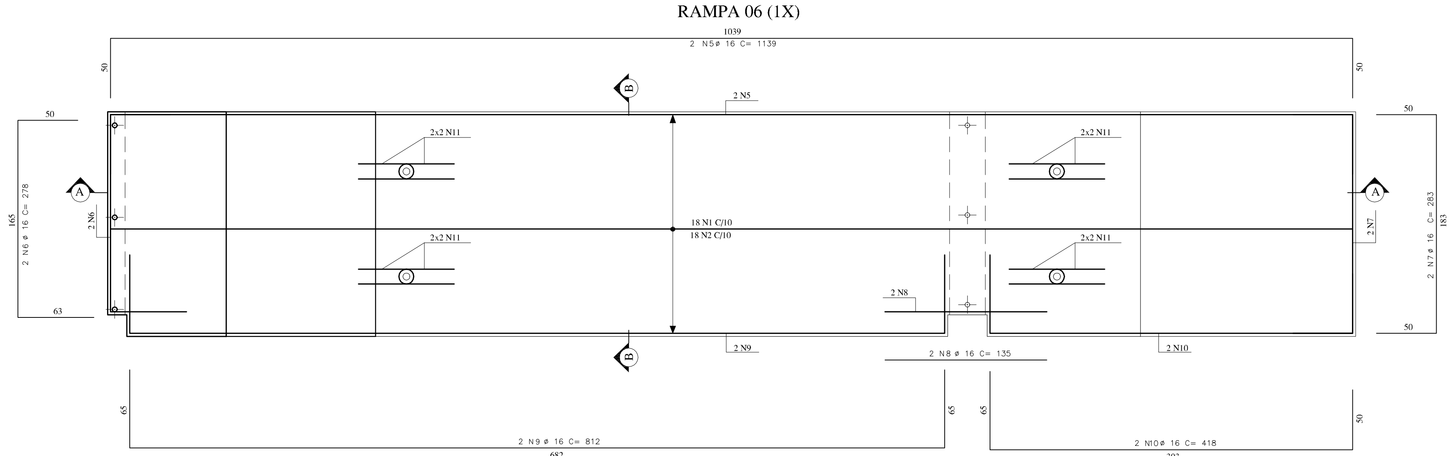
VOLUME UNIT.= 3,949m3
PESO UNIT.=9880Kg



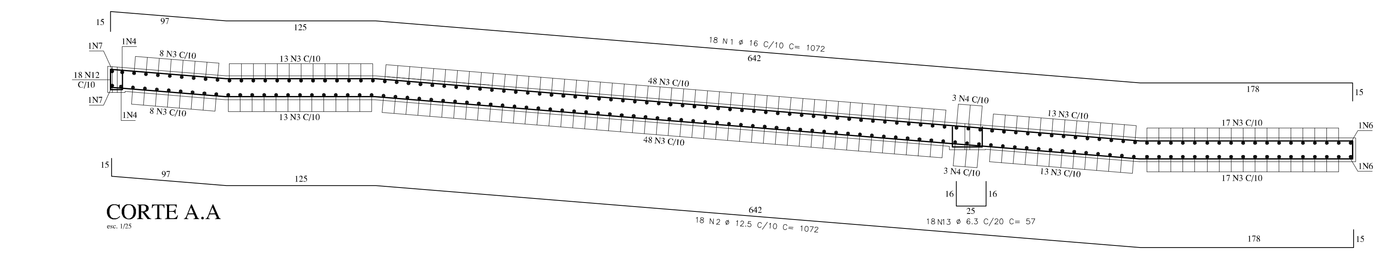
PLANTA
esc. 1/25



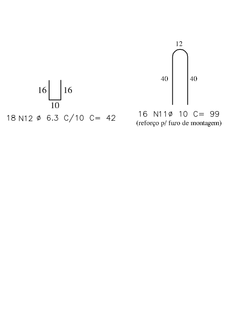
VISTA 1
esc. 1/25



PLANTA
esc. 1/25



CORTE A.A
esc. 1/25

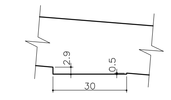


CORTE B-B
esc. 1/25

LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	16	18	1072	192.96
1	2	12.5	18	1072	192.96
2	3	6.3	198	209	413.82
2	4	6.3	8	191	15.28
1	5	16	2	1139	22.78
1	6	16	2	278	5.56
1	7	16	2	283	5.66
1	8	16	2	135	2.7
1	9	16	2	812	16.24
1	10	16	2	418	8.36
1	11	10	16	99	15.84
1	12	6.3	18	42	7.56
1	13	6.3	18	57	10.26

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	446.92	112
10	15.84	10
12.5	192.96	193
16	254.26	407
TOTAL		722

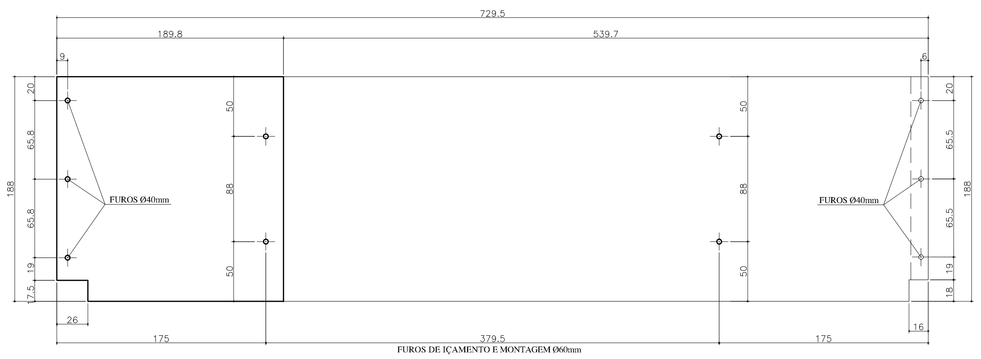
DET.01
esc. 1/12.5



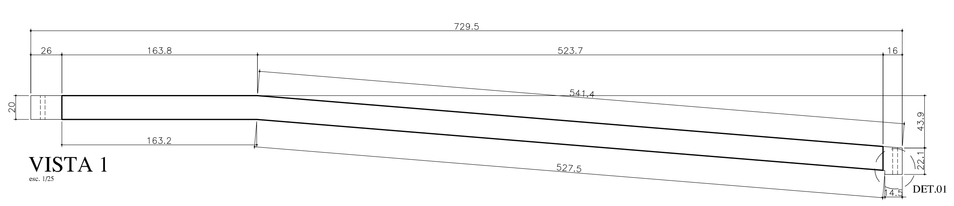
DET.02
esc. 1/12.5

RAMPA 07 (1X)

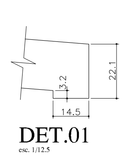
VOLUME UNIT.= 2,756m3
PESO UNIT.=6900Kg



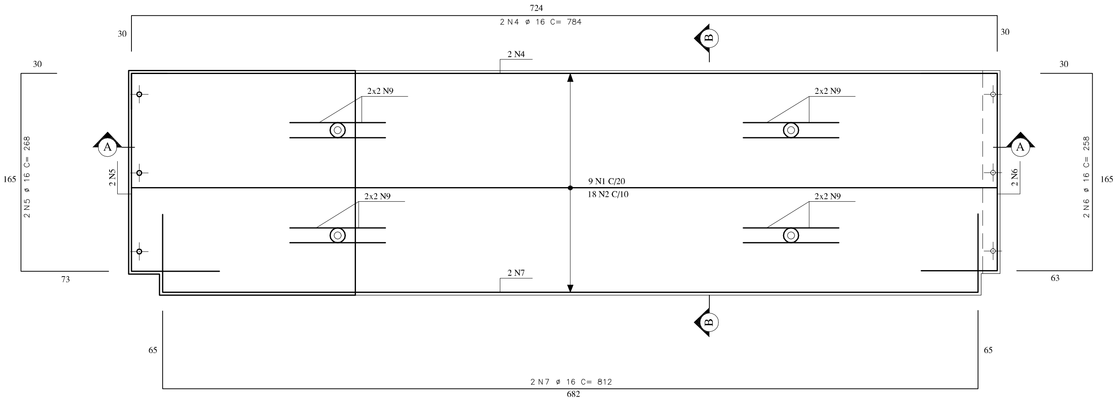
PLANTA
esc. 1/25

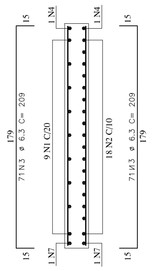


VISTA 1
esc. 1/25

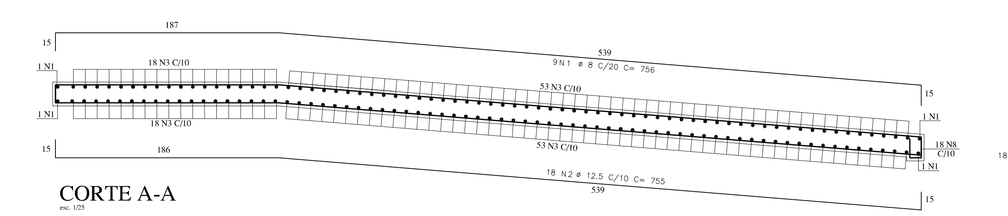


DET.01
esc. 1/12.5

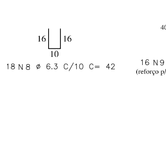




CORTE B-B
esc. 1/25



CORTE A-A
esc. 1/25



LISTA DE FERROS					
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	1	8	9	756	68.04
1	2	12.5	18	755	135.9
2	3	6.3	142	209	296.78
1	4	16	2	784	15.68
1	5	16	2	268	5.36
1	6	16	2	258	5.16
1	7	16	2	812	16.24
1	8	6.3	18	42	7.56
1	9	8	16	99	15.84

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	304.34	76
8	83.88	34
12.5	135.9	136
16	42.44	68
TOTAL		314

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 ci > 30104 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE.
. RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO, EM MASSA, a/c ≤ 0,45-Ld.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 c = 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 ÚMIDA COM BIDIN OU SACARIA SATURADOS. DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 70% 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.

REFERÊNCIA DE NÍVEL: A COTA DE IMPLANTAÇÃO +99,50 EQUIVALE À COTA +100,00 DO PROJETO PADRÃO

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS PADRÃO JARDIM DAS ROSAS

12.01.068
Nº224

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE	

IMPLANTADO POR:
sbr11 Soluções Brasileiras em Infraestrutura e Desenvolvimento Regional Ltda.
Rua Pe. Luis Navarro de Lima, 1.111 - 1º andar - Sala 103 - Bairro Santa Maria - Santa Bárbara d'Oeste - SP - CEP 13.456-160
Fone: (19) 3455-1111 - Fax: (19) 3455-1100
Responsável técnico pela implantação: Ricardo Alves Ferreira - CREA 5060119220

PROJETO ORIGINAL:
STENG ENGENHARIA
Responsável técnico: Alexis Salem Neto - Engenheiro Civil - CREA 060.119.220-8
Rua Engenheiro Trindade, 104 - 1º andar - Sala 13 - Centro - Santa Bárbara d'Oeste - SP - CEP 13.450-000
Fone: (19) 3455-1100 / 3455-1099
Responsável técnico: Alexis Salem Neto - CREA 060.119.220-8
Equipe técnica: Alexis Salem Neto, Fernanda Munhoz Fardo, Wanderley T. Takahashi, Thiago Mazzuffo Guerra

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO STA ANGELINA / JARDIM IPANEMA– SÃO CARLOS			CODIGO 0 6 9 4 1 3 8
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA COM 8 SALAS DE AULA			Nº LOTE 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: SEP/2015	ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEUDO: PLANTA DE MONTAGEM – RAMPAS 05,06 e 07	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 25/58	REVISÃO: 00

0694138_01EPE002500_01