

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	22x30	0	0
V2	22x30	0	0
V3	22x30	0	0
V4	22x30	0	0
V5	22x30	0	0
V6	22x30	0	0
V7	22x30	0	0
V8	22x30	0	0
V9	22x30	0	0
V10	22x30	0	0
V11	22x30	0	0
V12	22x30	0	0
V13	22x30	0	0
V14	22x30	0	0
V15	22x30	0	0
V16	22x30	0	0
V17	22x30	0	0
V18	22x30	0	0

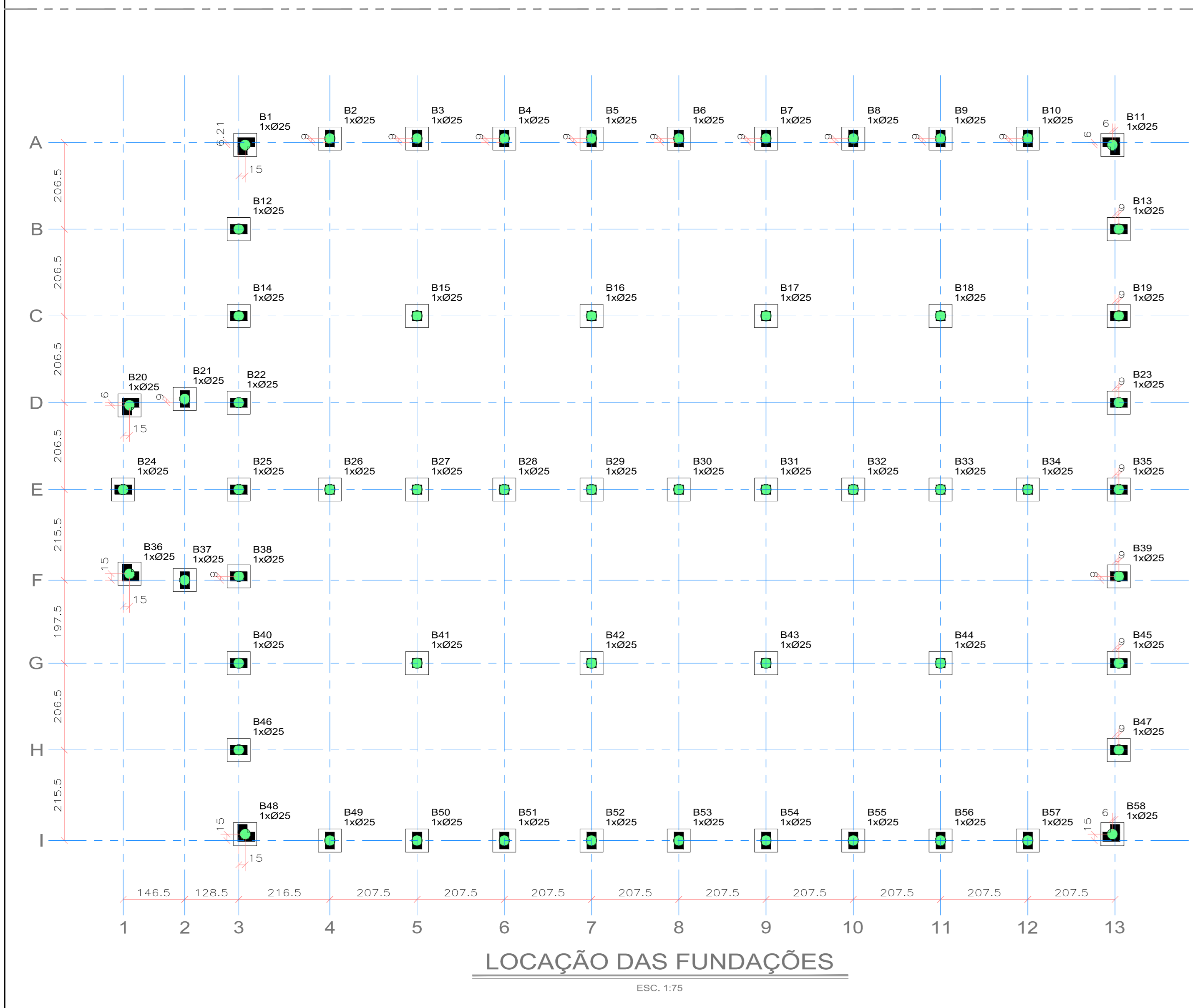
fk	Ec	ft
300	260716	29

Dimensão máxima da agregação = 19 mm

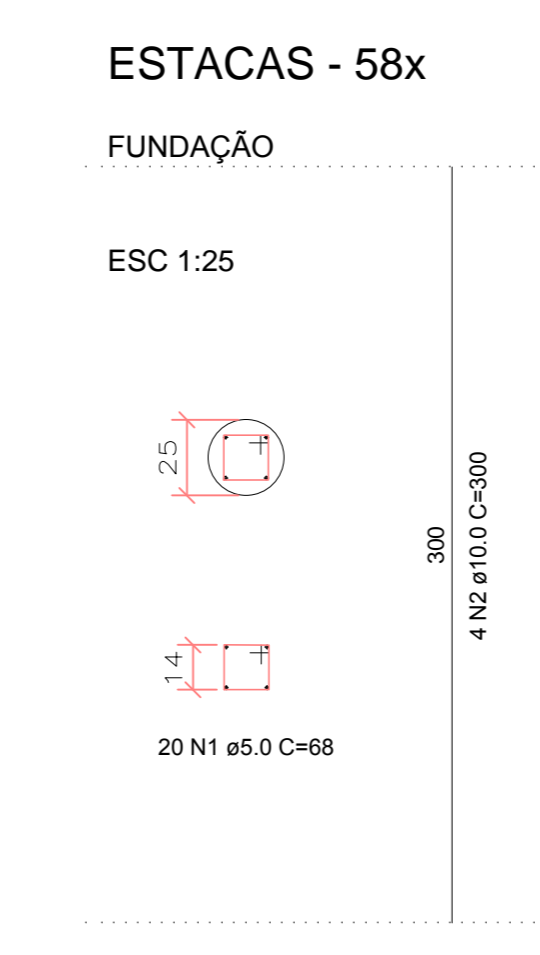
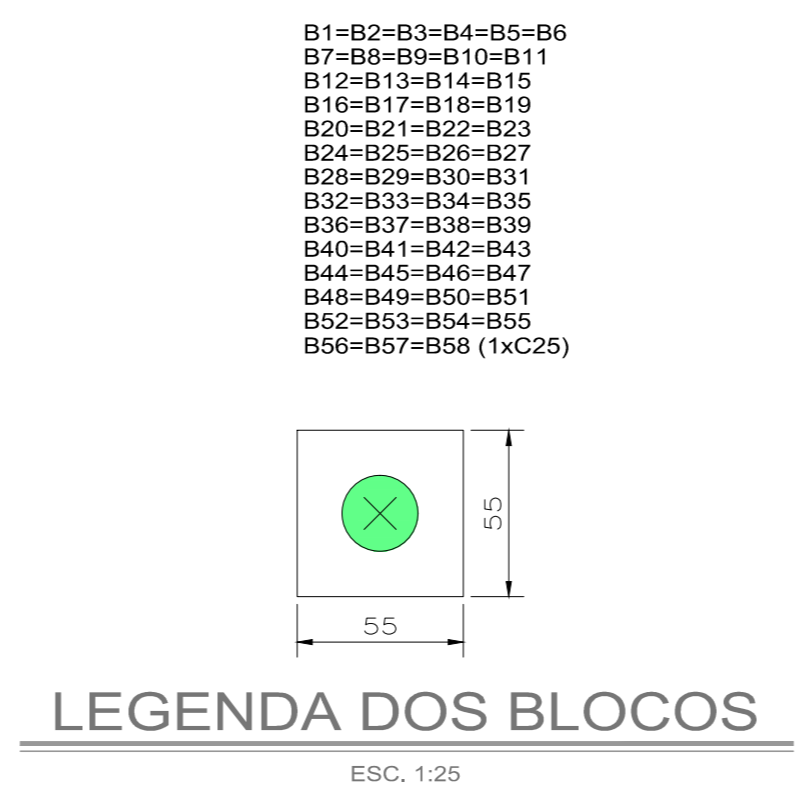
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	22x25	0	80
V2	22x25	0	80
V3	22x25	0	80
V4	22x25	0	80
V5	22x25	0	80
V6	22x25	0	80
V7	22x25	0	80
V8	22x25	0	80
V9	22x25	0	80
V10	22x25	0	80
V11	22x25	0	80
V12	22x25	0	80
V13	22x25	0	80
V14	22x25	0	80
V15	22x25	0	80
V16	22x25	0	80
V17	22x25	0	80
V18	22x25	0	80

fk	Ec	ft
300	260716	29

Dimensão máxima da agregação = 19 mm



Pilar		Fundação				Bloco	
Nome	Seção	Carga (kg)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	R1 / hb (cm)	ne Estaca (cm)
P1	L 40x40x22x22	7.3	B1	55	55	50	1 025 -75
P2	22x40	6.4	B2	55	55	50	1 025 -75
P3	22x40	10.3	B3	55	55	50	1 025 -75
P4	22x40	7.0	B4	55	55	50	1 025 -75
P5	22x40	10.2	B5	55	55	50	1 025 -75
P6	22x40	7.0	B6	55	55	50	1 025 -75
P7	22x40	10.2	B7	55	55	50	1 025 -75
P8	22x40	7.0	B8	55	55	50	1 025 -75
P9	22x40	10.3	B9	55	55	50	1 025 -75
P10	22x40	6.4	B10	55	55	50	1 025 -75
P11	L 40x40x22x22	7.2	B11	55	55	50	1 025 -75
P12	22x40	8.2	B12	55	55	50	1 025 -75
P13	22x40	8.2	B13	55	55	50	1 025 -75
P14	22x40	8.5	B14	55	55	50	1 025 -75
P15	22x22	10.2	B15	55	55	50	1 025 -75
P16	22x22	10.7	B16	55	55	50	1 025 -75
P17	22x22	10.7	B17	55	55	50	1 025 -75
P18	22x22	10.7	B18	55	55	50	1 025 -75
P19	22x40	8.5	B19	55	55	50	1 025 -75
P20	L 40x40x22x22	5.9	B20	55	55	50	1 025 -75
P21	22x40	4.5	B21	55	55	50	1 025 -75
P22	22x40	9.5	B22	55	55	50	1 025 -75
P23	22x40	8.9	B23	55	55	50	1 025 -75
P24	22x40	6.7	B24	55	55	50	1 025 -75
P25	22x40	12.6	B25	55	55	50	1 025 -75
P26	22x22	7.7	B26	55	55	50	1 025 -75
P27	22x22	15.0	B27	55	55	50	1 025 -75
P28	22x22	8.3	B28	55	55	50	1 025 -75
P29	22x22	14.9	B29	55	55	50	1 025 -75
P30	22x22	8.3	B30	55	55	50	1 025 -75
P31	22x22	14.9	B31	55	55	50	1 025 -75
P32	22x22	8.3	B32	55	55	50	1 025 -75
P33	22x22	15.0	B33	55	55	50	1 025 -75
P34	22x22	7.8	B34	55	55	50	1 025 -75
P35	22x40	9.5	B35	55	55	50	1 025 -75
P36	L 40x40x22x22	6.0	B36	55	55	50	1 025 -75
P37	22x40	4.8	B37	55	55	50	1 025 -75
P38	22x40	9.6	B38	55	55	50	1 025 -75
P39	22x40	8.9	B39	55	55	50	1 025 -75
P40	22x40	8.6	B40	55	55	50	1 025 -75
P41	22x22	10.7	B41	55	55	50	1 025 -75
P42	22x22	10.7	B42	55	55	50	1 025 -75
P43	22x22	10.7	B43	55	55	50	1 025 -75
P44	22x22	10.7	B44	55	55	50	1 025 -75
P45	22x40	8.5	B45	55	55	50	1 025 -75
P46	22x40	8.2	B46	55	55	50	1 025 -75
P47	22x40	8.2	B47	55	55	50	1 025 -75
P48	L 40x40x22x22	7.6	B48	55	55	50	1 025 -75
P49	22x40	6.4	B49	55	55	50	1 025 -75
P50	22x40	10.8	B50	55	55	50	1 025 -75
P51	22x40	7.0	B51	55	55	50	1 025 -75
P52	22x40	10.8	B52	55	55	50	1 025 -75
P53	22x40	7.1	B53	55	55	50	1 025 -75
P54	22x40	10.8	B54	55	55	50	1 025 -75
P55	22x40	7.0	B55	55	55	50	1 025 -75
P56	22x40	10.8	B56	55	55	50	1 025 -75
P57	22x40	6.3	B57	55	55	50	1 025 -75
P58	L 40x40x22x22	7.5	B58	55	55	50	1 025 -75



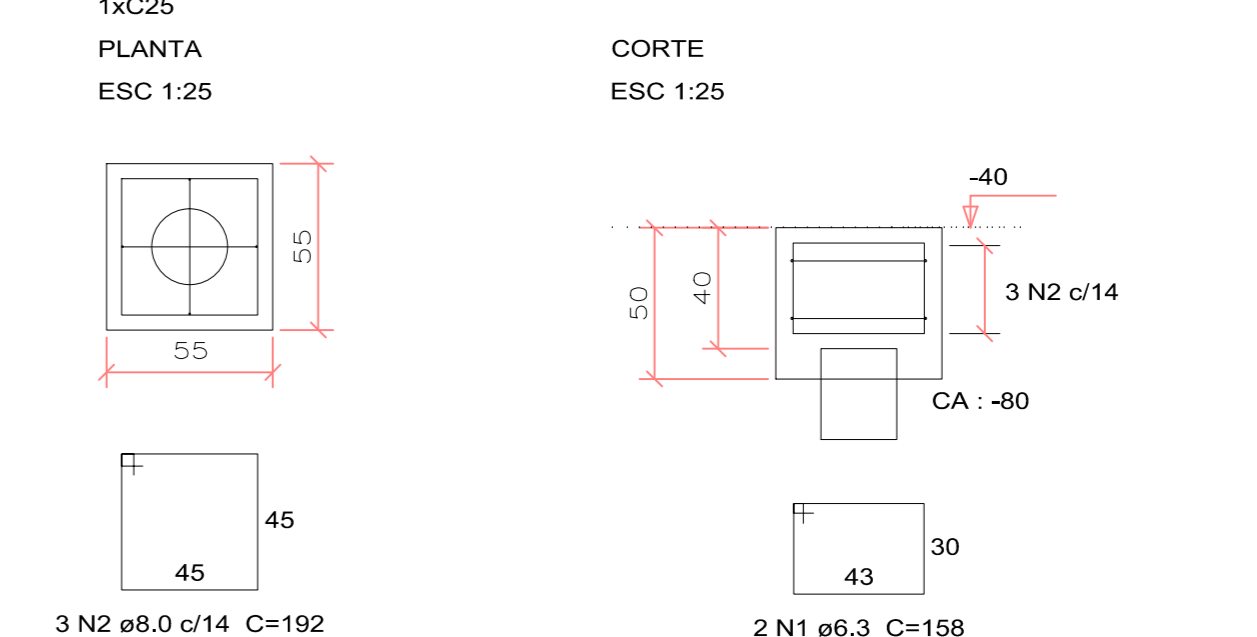
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
58x ESTACAS	CA50	1	5.0	1160	68	78890
	CA50	2	10.0	232	300	69600

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	696.0	472.4
CA50	5.0	134.5	134.5

PESO TOTAL (kg): 606.9

Volume de concreto por metro de estaca (Fck 25 MPa) = 0.05 m³

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B53=B54=B55=B56=B57=B58



Relação do aço					
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)
58x5833	CA50	1	6.3	116	158
	CA50	2	8.0	174	192

Resumo do aço		
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	6.3	183.3
CA50	8.0	334.1

PESO TOTAL (kg): 194.3

Volume de concreto (C-30) = 8.49 m³

Área de forma = 63.8 m²

NOTAS:

- * O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, DEVENDO O MESMO INFORMAR PARA O CONSTRUTOR A ESPESURA ACABADA DA MESMA PARA A DEFINIÇÃO DAS ALTURAS DAS FORMAS E TAMBÉM AS ARMADURAS NEGATIVAS, DE DISTRIBUIÇÃO E DE NEURVAS DE TRAVAMENTO.
- * A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES INTERNAMENTE AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO DEVERÁ SER COMUNICADA AO CALCULISTA PARA VERIFICAÇÃO DA POSSIBILIDADE E AS AÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS PARA TAL.
- * FORAM CONSIDERADAS PAREDES EM ALVENARIA DE TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO, COM ESPESURA TOTAL ACABADA DE 25 cm E PESO ESPECÍFICO DO CONJUNTO = 1.750 Kg / m³.

PREFETURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

ERIANI CHRISTOVAM VECCHIOLLO
MAYARA MARQUES
Nº 12.985.582-2/2012-07.103.20.040

Engº AUREO VIANA JUNIOR
SECRETARIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E SERVIÇOS
Nº 12.985.582-2/2012-07.103.20.040

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL - CAPACIDADE 1.000.000Lts
ASSUNTO: LOCAÇÃO FUNDAÇÃO, FORMAS COTA 0.00 E +80, ARMADURAS ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: JD. MARGARIDA
SÍMBOLO: SMOPOS
ARQUIVO: SMOPOS_RESERVATORIO_DAMARG_ESTRUT_05_09

DATA: 03/2015
FOLHA: 1/6
SITUAÇÃO: REVISÃO