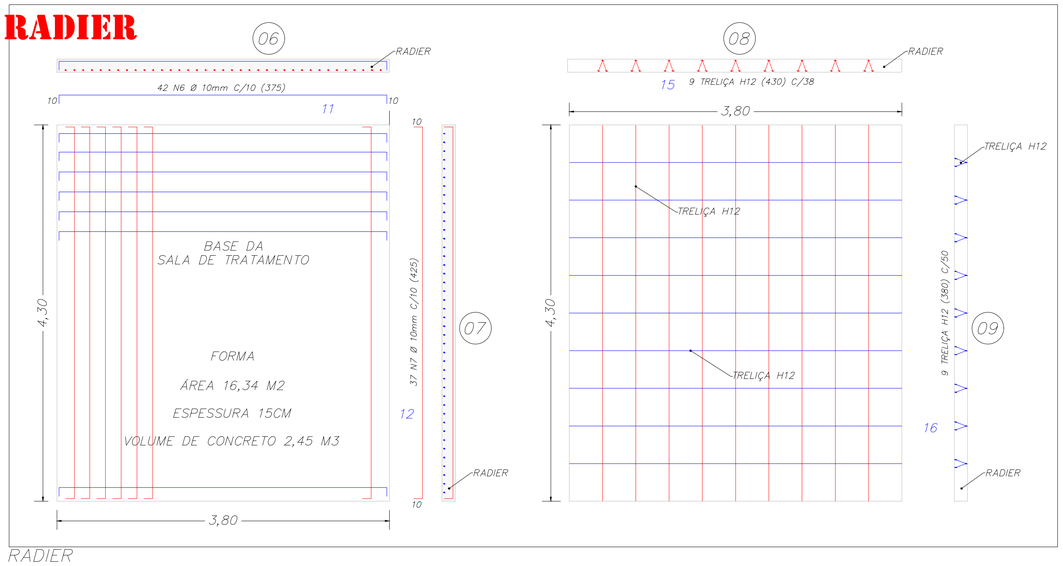
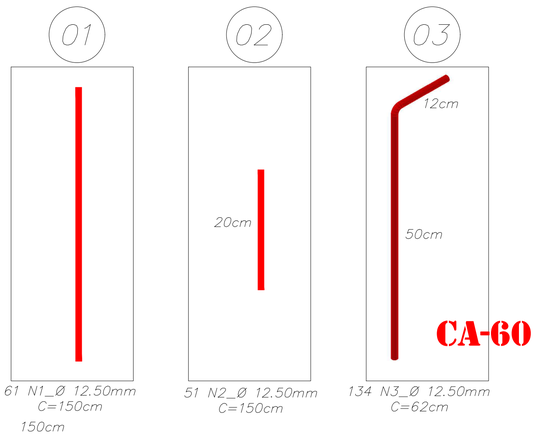
FORMA DE MADEIRA						
OBRA	LADO A	ALTURA	LADO B	ALTURA	QUANT.	ÁREA
1	13,16	2,00	10,85	2,00	1,00	48,02
2	0,30	0,60	0,00	0,00	16,00	2,88
3	2,80	0,15	4,30	0,15	2,00	2,13
			ÁREA TOTAL (M2)			53,03

VOLUME DE CONCRETO USINADO – FCK 25MPa						
OBRA	LARGURA	COMP.	E	VOL. UNIT.	QUANT.	VOLUME TOTAL
1	1,33	2,00	1,00	2,66	1,00	2,66
2	1,07	2	1	2,14	1,00	2,14
3	0,20	0,20	0,60	0,02	16,00	0,38
4	2,8	4,3	0,15	1,81	1,00	1,81
5	10,20	1	0,05	0,05	1,00	0,05
			VOLUME TOTAL (M3)			7,04

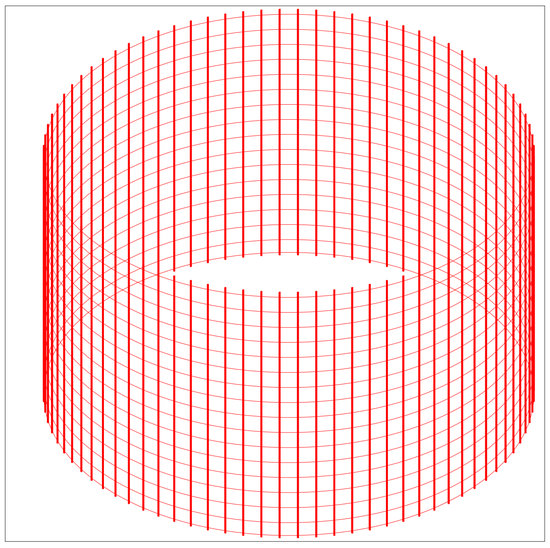
RADIER



RADIER
1:50



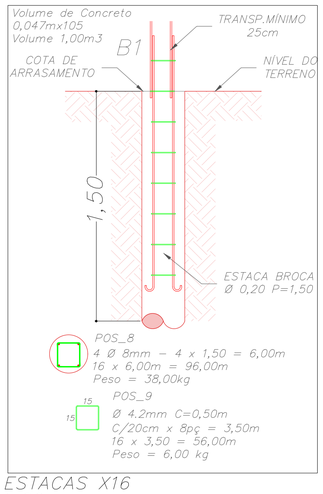
CA-60



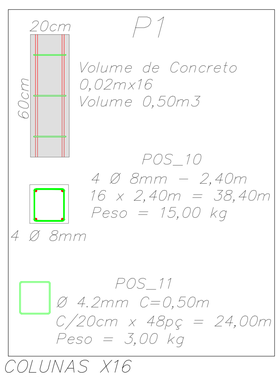
TELA SOLDADA 8MM INTERNA/EXTERNA
1:25

LISTA DE FERROS							
POS	Ø	QUANT.	ESP.	ITENS	SUBTOTAL	COMP. UNIT.	TOTAL (m)
1	12.50	61,00		1,00	61,00	1,50	91,50
2	12.50	51,00		1,00	51,00	0,20	10,20
3	12.50	134,00		1,00	134,00	0,62	83,08
6	10.00	42,00		1,00	42,00	3,75	157,50
7	10.00	37,00		1,00	37,00	4,25	157,25
8	8	4,00		16,00	64,00	1,50	96,00
9	4.2	8,00		16,00	128,00	0,50	64,00
					COMPRIMENTO TOTAL (m)		659,53
TRELIÇAS ESPAÇADORAS							
8	6	9		1	9,00	4,30	38,70
9	6	9		1	9,00	3,80	34,20
					COMPRIMENTO TOTAL (m)		72,90
TELA SOLDADA							
4	8.00	12,25		1	12,25	2,45	30,01
5	8.00	11,30		1	11,30	2,45	27,69
COLUNAS–MURETAS							
10	8.00	4		16	64,00	0,60	38,40
11	4.20	3		16	48,00	0,50	24,00
RESUMO DE AÇO							
	Ø MM				Somatória	Kg/m	Peso (kg)
	4,20				88.000	0,109	9,59
	6,30					0,245	###
	8,00				134.400	0,395	53,09
	10,00				314,75	0,617	194,20
	12,50				131,71	0,963	126,84
	TRELIÇA H12				72,90	0,866	63,13
	TELA SOLDADA Q335				57,698	5,367	309,66
							755.130
	BWG 18 ARAME RECOZ.				755,13	0,01	7,55
					PESO TOTAL (KG)		1.072,34
					PERDAS (5%) ARREND. (KG)		1.125,00
FONTE: ArcelorMittal CA50							

PAINEL Q335
2,45 X 6,00 Ø 8.00mm
4 PEÇAS 14,70m² = 58,80m²
Peso = 315,60 kg

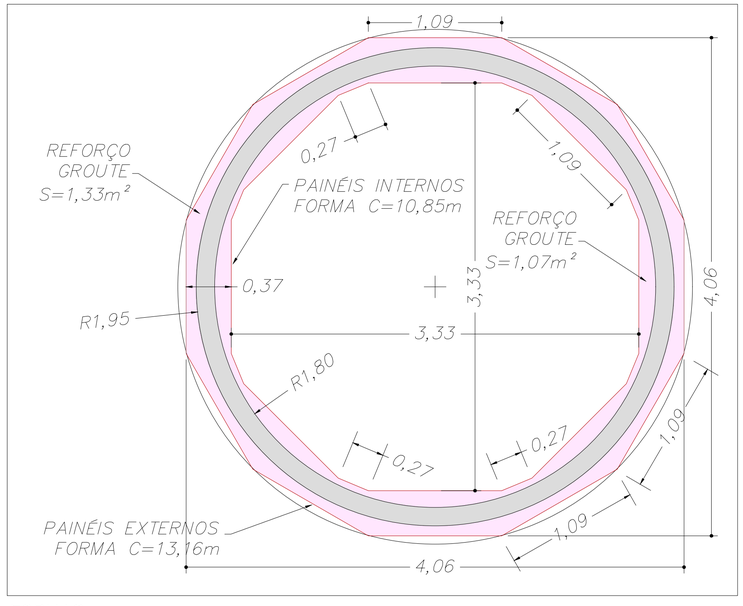


ESTACAS X16
1:20

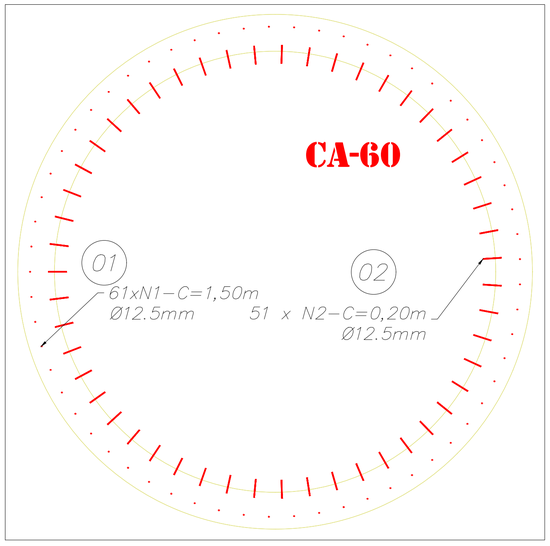


COLUNAS X16
1:20

USAR CONCRETO
GROUTE



FORMAS
1:25



ANCORAGEM NO BALDRAME
1:25

USAR EPI

03			
02			
01			
N°	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS
Setor de Obras e Serviços Urbanos

PROJETO BÁSICO – REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL – DETALHES
FOLHA Nº: 04–05

ENDEREÇO: RUA N.S.APARECIDA Nº 955 – ÁREA INSTITUCIONAL Nº 04

BAIRRO: JARDIM MONTE VISTOSO – MATRÍCULA Nº 20.849

CIDADE:	MASSA DE AÇO:	DATA–BASE:	ESCALAS:
SUZANÁPOLIS/SP	1.125 KG	11/02/2021	INDICADAS

ANTONIO ZIZAS JUNIOR:07846577859
Assinado de forma digital por ANTONIO ZIZAS JUNIOR:07846577859
Dados: 2021.02.11 17:02:05 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS
JOSÉ LUIZ GAVA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF Nº 056.978.548–03
RG Nº 18.891.197–2 SSP/SP

RESPONSÁVEL PELO PROJETO E FISCALIZAÇÃO
ANTONIO ZIZAS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5060467805/D
ART Nº ANEXO