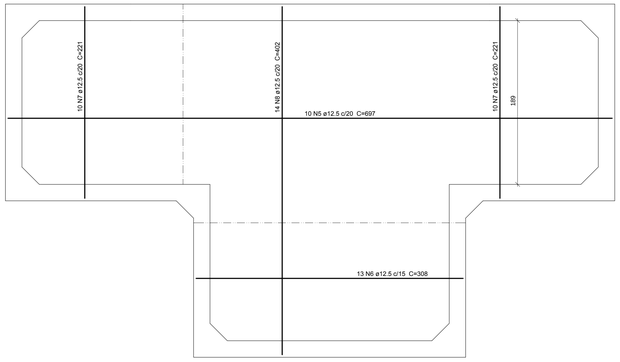
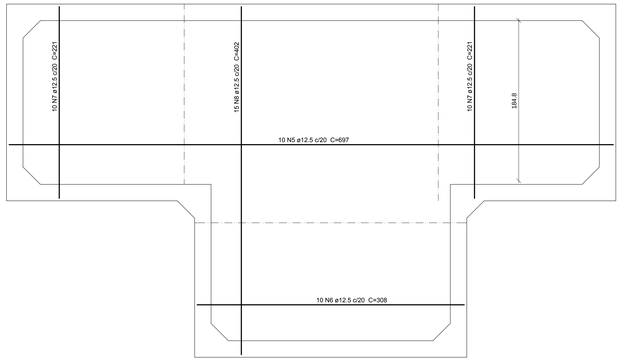
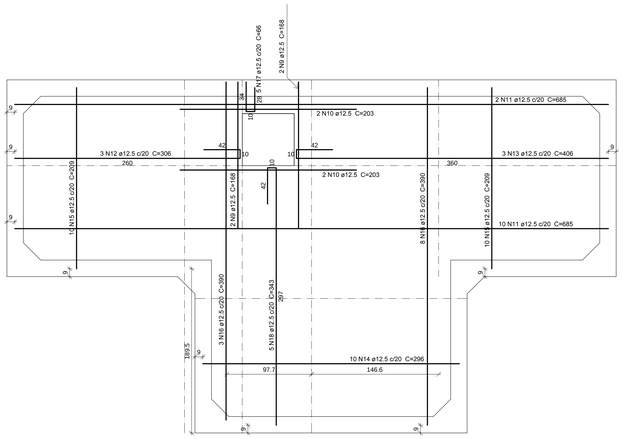


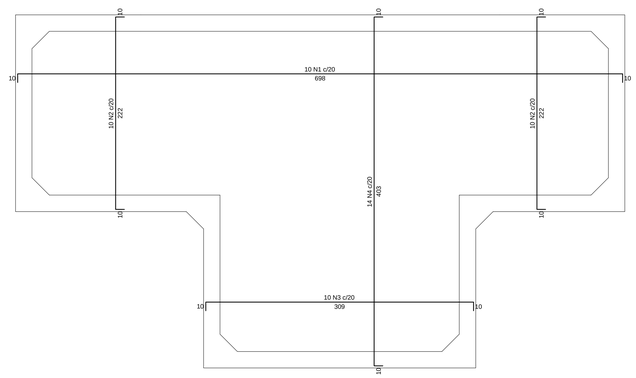
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (1727.0)
ESC: 1:25



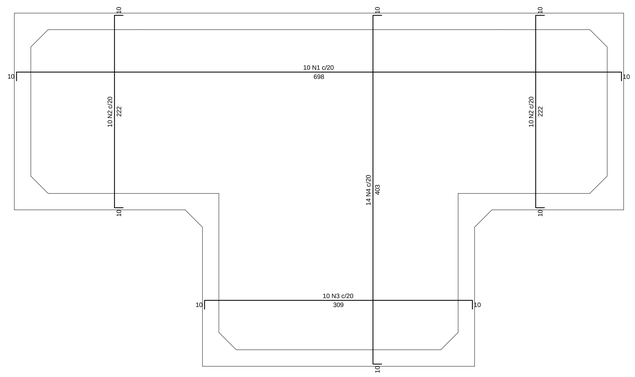
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (2002.0)
ESC: 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (2202.0)
ESC: 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (1727.0)
ESC: 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (2002.0)
ESC: 1:25

Relação do aço

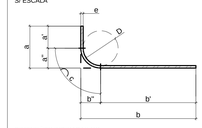
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	20	712	14240
	2	12.5	40	236	9440
	3	12.5	20	323	6460
	4	12.5	28	417	11676
	5	12.5	20	697	13940
	6	12.5	23	308	7084
	7	12.5	40	221	8840
	8	12.5	29	402	11658
	9	12.5	4	168	672
	10	12.5	4	203	812
	11	12.5	12	685	8220
	12	12.5	3	306	918
	13	12.5	3	406	1218
	14	12.5	10	296	2960
	15	12.5	20	209	4180
	16	12.5	11	390	4290
	17	12.5	5	66	330
	18	12.5	5	343	1715

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	1086.6	1046.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1046.7

DET. TÍPICO DE DOBRAMENTO
S/ ESCALA



DIMENSÕES INDICADAS NO DESENHO = a / b
COMP. TOTAL DA BARRA NO DESENHO = a' + b' + c
VALOR PARA DESCONTAR POR DOBRA
Δ = a" + b" - c

TABELA DOS RAIOS DE DOBRAMENTO								
Ø	(mm)	6.3	8.0	10	12.5	16	20	25
D	(mm)	32	40	50	63	80	160	200
a"/b"	(mm)	23	28	35	44	56	100	125
c	(mm)	30	37	47	59	75	141	176
Δ	(mm)	16	19	23	29	37	59	74

TABELA DE SIMBOLOGIA PARA ARMAÇÃO		
2 N12 Ø 6.3 C=540	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=540)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS DE VIGAS E PILARES
2 N12 Ø 6.3 c/15 C=980	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -ESPAÇAMENTO (c/15) -COMPRIMENTO (C=980)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS IGUALMENTE ESPAÇADAS (LAJES MACIÇAS)
N12	-NÚMERO (N12)	- INDICAÇÕES RESUMIDAS (GRAMPOS DE PILARES)
2 N12 Ø 6.3 C=980 e=10	-QUANTIDADE (2) - NÚMERO (N12) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=285) -ESPAÇAMENTO (e=10)	- BARRAS ESCALONADAS EM VIGAS
20 N12 2 Ø 6.3 c/N C=980	-QUANTIDADE TOTAL (20) - NÚMERO (N12) -QUANTIDADE POR NERVURA (2 c/N) -BITOLA (6.3 mm) -COMPRIMENTO (C=980)	- ARMADURAS LONGITUDINAIS EM LAJES NERVURADAS OU PRÉ-MOLDADAS

NOTAS

1. **A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;**
2. **AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;**
3. **CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;**
4. **MEDIDAS EM cm E ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO.**
5. **QUANDO DA EXECUÇÃO,TODAS AS ETAPAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E LIBERADAS POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO OU CONSULTORIA.**

Ø	EMISSÃO_INICIAL	MARIO	21.07.2017
Nº	REVISÃO/DESCRIÇÃO	PROJETISTA	DATA

ARCHITECH
Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO

PROJETO ESTRUTURAL

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Erdos de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep 05423-000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

OBRA
DRS XVI – SOROCABA
LOCAL
SOROCABA – SP
INTERESSADO
ARMAÇÃO DAS LAJES DO RESERVATÓRIO DE REAPROVEITAMENTO

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA
D-016/EST	15

ESCALA	DATA	DIA
1:25	INDICADA	21/07/2017

ARTIGO 9º E 10º
Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
NÚMERO DO PROJETO

CORRESPONSÁVEL PELO PROJETO
Arq. SARA JACOB
VISTO

PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP
00	00	0.100
01	01	0.200
03	03	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
50	50	0.100
150	150	0.100
250	250	0.100
251	251	0.100
252	252	0.100

FOLHA A0
1118x841mm

Este documento não pode ser reproduzido no todo ou em parte sem autorização do autor e/ou proprietário. Direitos de propriedade intelectual reservados.