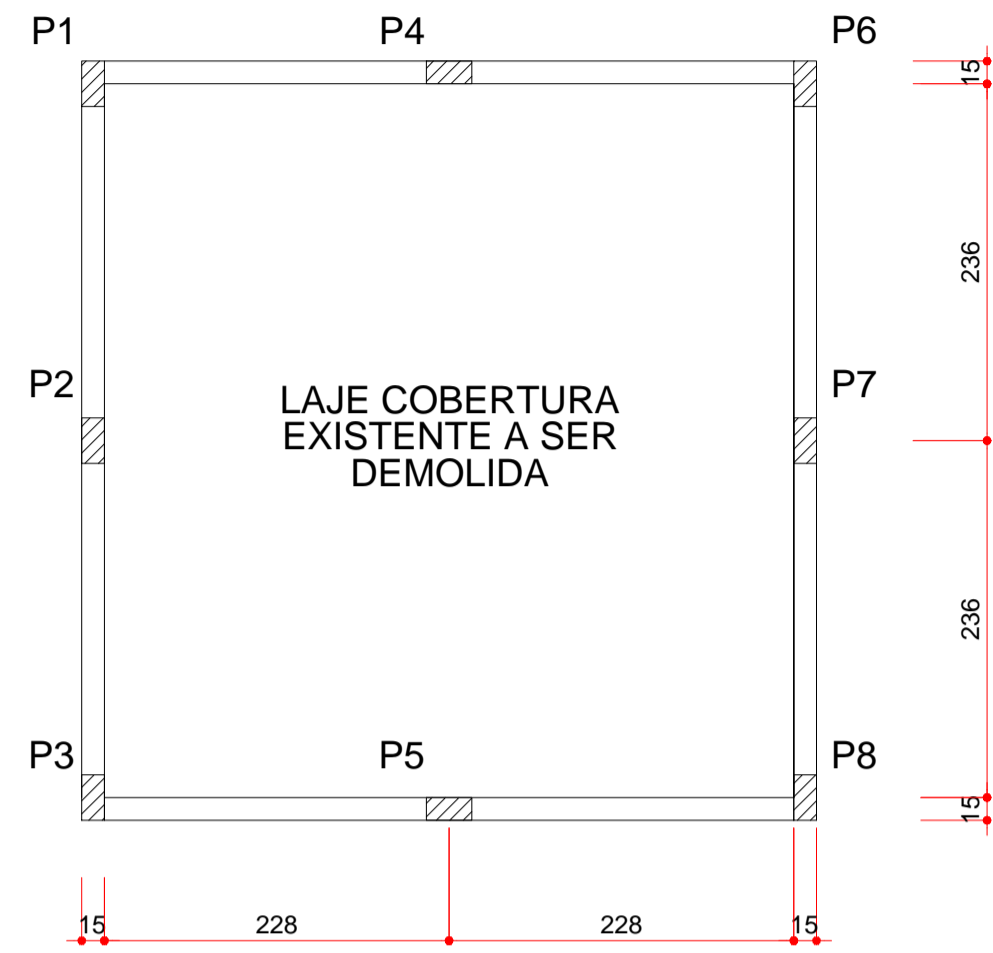
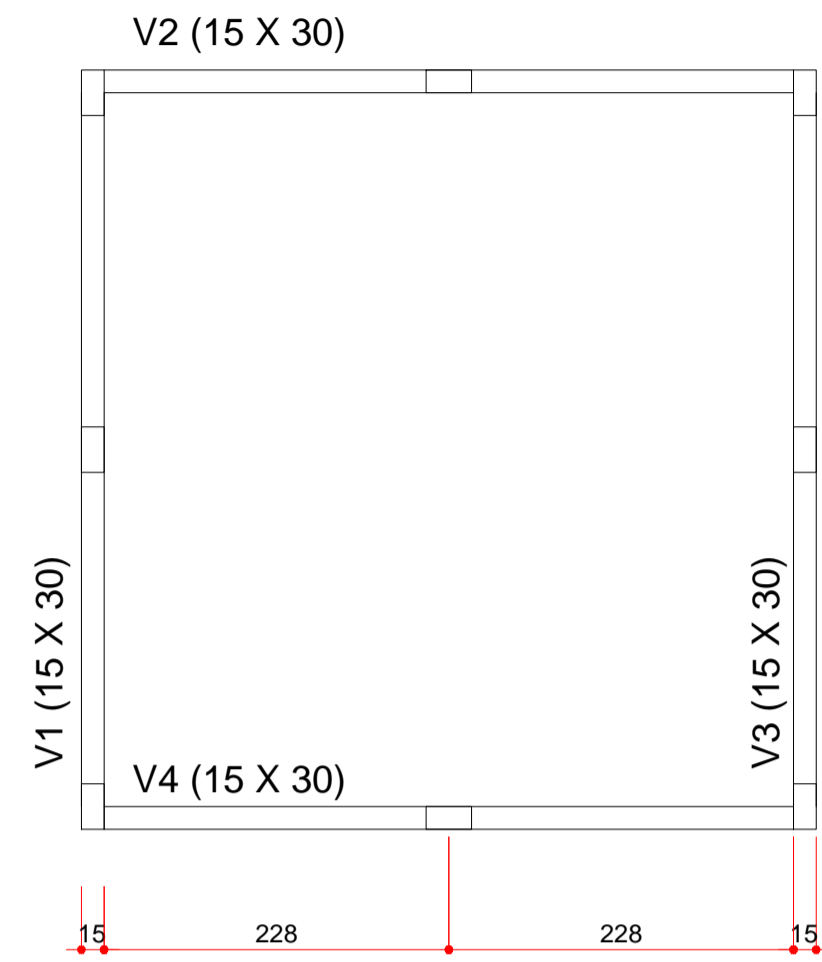


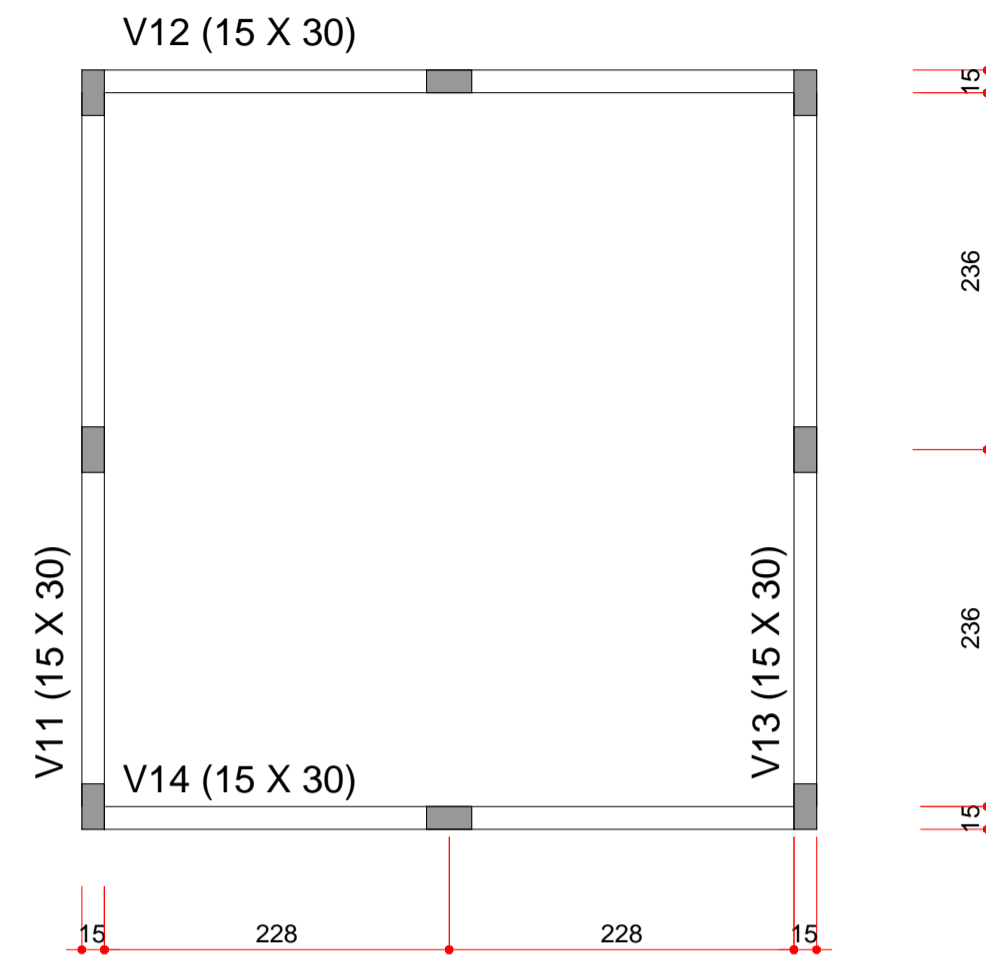
PLANTA BAIXA ATUAL DO RESERVATÓRIO
ESC.:1/50



PLANTA DE FORMA VIGAS INTERMEDIÁRIAS
ESC.:1/50

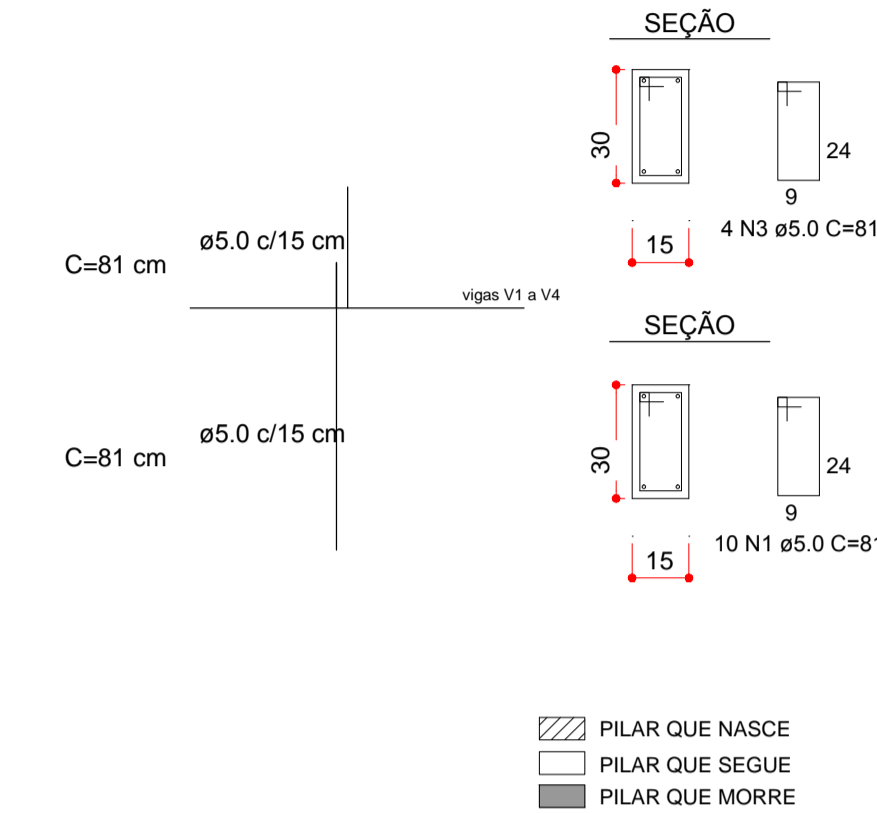


PLANTA DE FORMA VIGAS SUPERIORES
ESC.:1/50



PILARES
ESC.:1/50

P1 = P2 = P3 = P4 =
P5 = P6 = P7 = P8
(15 x 30)

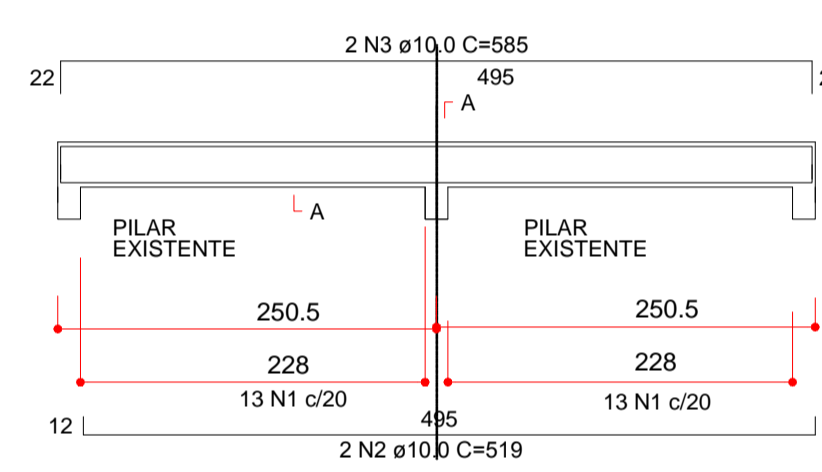


SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO RESERVATÓRIO

1. DEMOLIR A LAJE DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO;
2. CHUMBAR OS NOVOS PILARES NA ESTRUTURA EXISTENTE COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EXPÓXI;
3. MONTAR AS FORMAS E ARMAÇÕES DOS PILARES E VIGAS DA ALtura INTERMEDIÁRIA;
4. REALIZAR A CONCRETAGEM;
5. MONTAR AS FORMAS E ARMAÇÕES DOS PILARES E VIGAS DE TOPO;
6. REALIZAR A CONCRETAGEM;
7. EXECUTAR ALVENARIAS

ESCALA 1:50

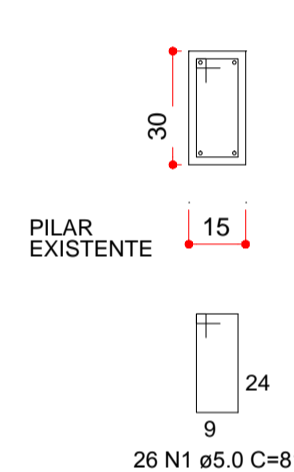
V1 = V3 = V11 = V13
(15 x 30)



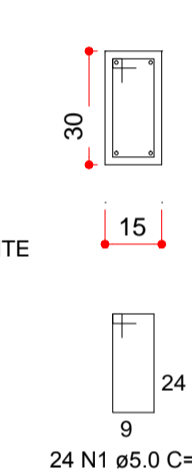
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO RESERVATÓRIO

V2 = V4 = V12 = V14
(15 x 30)

SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



QUANTITATIVO

VIGAS
RELAÇÃO DO AÇO

VIGAS	N	ACO	Ø (mm)	QT	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
V1	N1	CA50	5	24	81	2106
	N2	CA50	10	2	519	1038
	N3	CA50	10	2	519	1038
V2	N1	CA60	5	24	81	1944
	N2	CA50	10	2	499	998
	N3	CA50	10	2	519	1038
V3	N1	CA60	5	24	81	2106
	N2	CA50	10	2	519	1038
	N3	CA50	10	2	519	1038
V4	N1	CA60	5	24	81	1944
	N2	CA50	10	2	499	998
	N3	CA50	10	2	519	1038
V11	N1	CA60	5	24	81	2106
	N2	CA50	10	2	519	1038
	N3	CA50	10	2	519	1038
V12	N1	CA60	5	24	81	1944
	N2	CA50	10	2	499	998
	N3	CA50	10	2	519	1038
V13	N1	CA60	5	24	81	2106
	N2	CA50	10	2	519	1038
	N3	CA50	10	2	519	1038
V14	N1	CA60	5	24	81	1944
	N2	CA50	10	2	499	998
	N3	CA50	10	2	519	1038

PILARES
RELAÇÃO DO AÇO

PILARES	N	ACO	Ø (mm)	QT	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
P1	N1	CA50	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P2	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P3	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P4	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P5	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P6	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P7	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768
P8	N1	CA60	5	10	81	810
	N2	CA50	12,5	4	192	768

RESUMO:

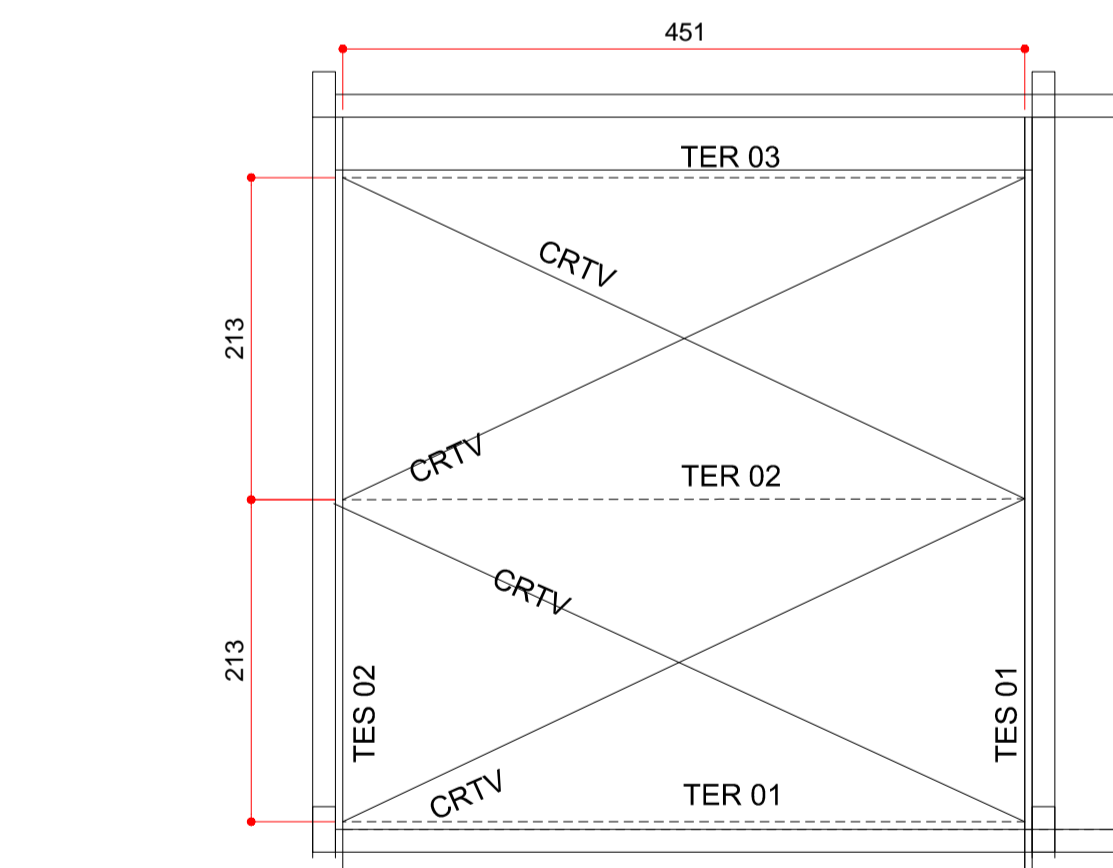
ACO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5	85	10
CA 50	12,5	61	59

Volume de concreto (C25) = 1,30 m³
Área de forma = 20,62 m²

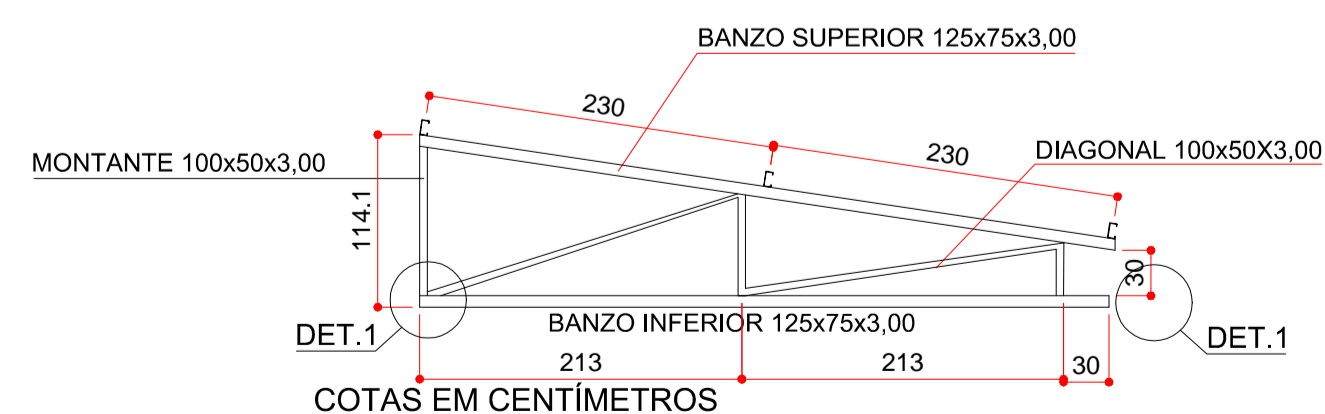
RESUMO:

ACO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5	162	26
CA 50	10	170	105

Volume de concreto (C25) = 1,30 m³
Área de forma = 20,62 m²

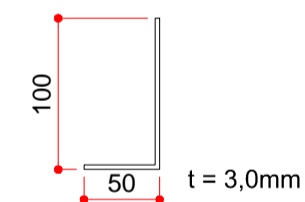


PLANTA DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO - TES 01 e TES 02
ESC.: 1/50

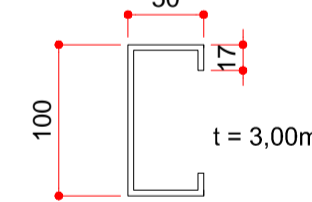


ELEVACÃO DA TRELIÇA DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO
ESCALA: 1/50

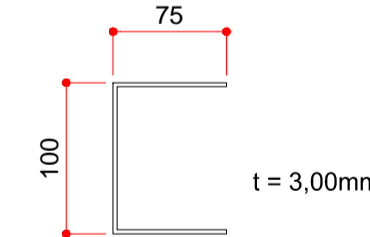
PERFIL DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS
L 100x50x3,00
COTAS EM MILÍMETROS



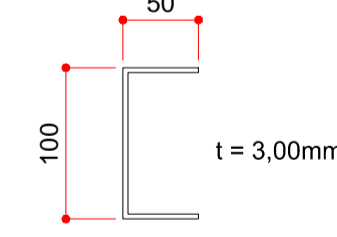
PERFIL DAS TERÇAS
Ue 100x50x17x3,00
COTAS EM MILÍMETROS



PERFIL DOS BANZOS DAS TRELIÇAS
U 125x75x3,00
COTAS EM MILÍMETROS



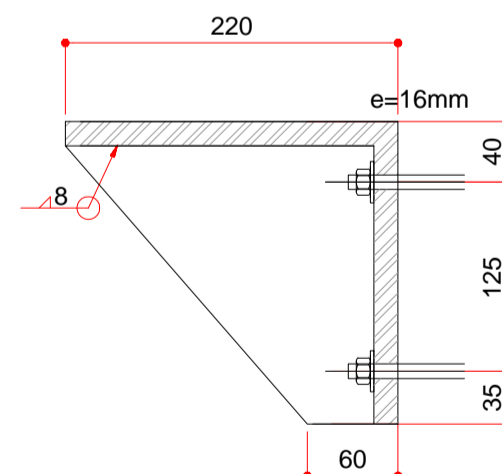
PERFIL DAS DIAG. E MONTANTES
U 100x50x3,00
COTAS EM MILÍMETROS



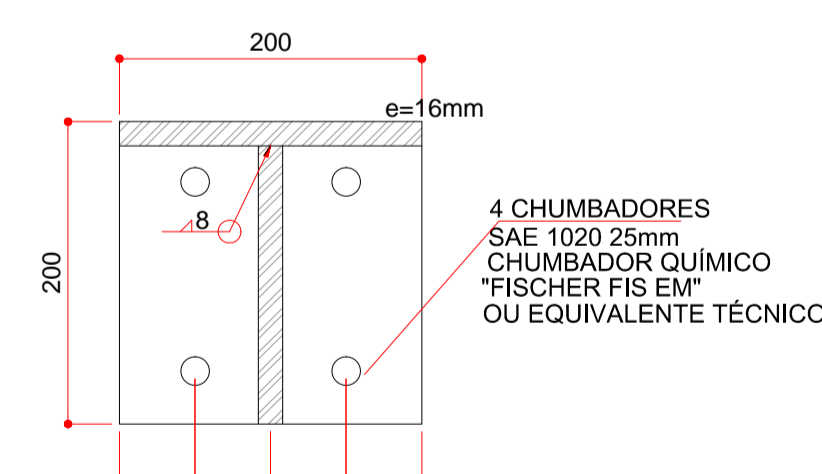
DETALHE 1 - CONSOLAS PARA A FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NA ESTRUTURA

ESCALA: 1/10
COTAS EM MILÍMETROS

CORTE



VISTA FRONTAL



LEGENDA

- TER = TERÇAS
- CRTV = CONTRAVENTAMENTO BARRA RED. 10mm
- TES = TRELIÇAS METÁLICAS

Perfil	Comprimento (m)	Quantidade	Peso (kg)
Ue 100x50x17x3,00	12,3	-	62,1
U 125x75x3,00	18,1	-	113,0
U 100x50x3,00	11,6	-	51,9
Barra Redonda 10mm	18,4	-	11,6
L 100x50x3,00	-	6	7,9
Consolo Fixação das Treliças	-	4	41,9
TOTAL			288,4

00	ENTREGA	AGOSTO/2020
Nº	REVISÃO	DATA

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETO ESTRATÉGICOS

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL - EMEF JOÃO PAULO 1º

CONTEÚDO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA

DESENHO Nº: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº MAURÍCIO TIEFENSEE
CREA RS 194384

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS

AUTOR DO PROJETO: ENGº MAURÍCIO TIEFENSEE

ESCALA: INDICADA

DATA: 08/2020

REVISÃO: 00

CONTROLE DE PROJETOS: PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()