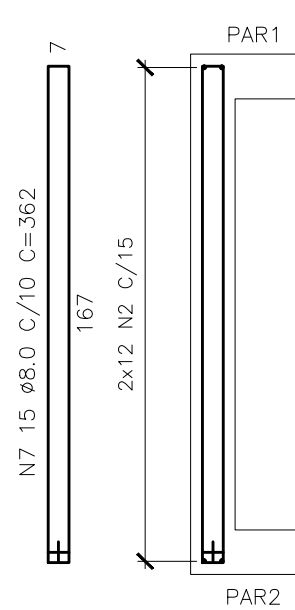
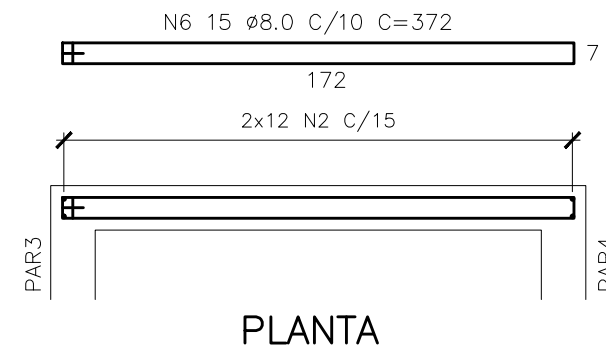


ESTE D
COMPAN
SANEAM
SER C



RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
8	225.8	.4	90.3
10	294.4	.630	184.0
TOTAL			274.3



RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO ≥ 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø



ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

VOLUME DE CONCRETO f_{ck} 30MPa = 1,9 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,2 m³
ÁREA DE FORMAS = 21,8 m²
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 20,2 m³
VOLUME DE REATERRO = 14,8 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 5,4 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 4,4 m²

REVISÃO

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

PROJETADO: <u>LAERTE JUNIOR BATISTA</u>	COORDENADOR: <u>JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA</u>
CREA: <u>7616/D</u> REGIÃO: <u>ES</u>	CREA: <u>11604/D</u> REGIÃO: <u>MG</u>
DESENHO: <u>ANTONIO MARIANI</u>	Nº DES. PROJETISTA: <u>A</u>
DATA: <u>11 / 07 / 2018</u>	<u>SA_PROG4_15_DE_11_072_028_A</u>
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <u>WALACE HERON MARTINS</u>	
CREA: <u>79123/D</u> REGIÃO: <u>MG</u> ART Nº <u>42001800000000462033</u>	DATA: <u>11/07/18</u>

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____
E-DPE ENG* CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAGUJO

DIVISÃO: _____
E-DPE ENG* CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____
E-GPP FNG* NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

