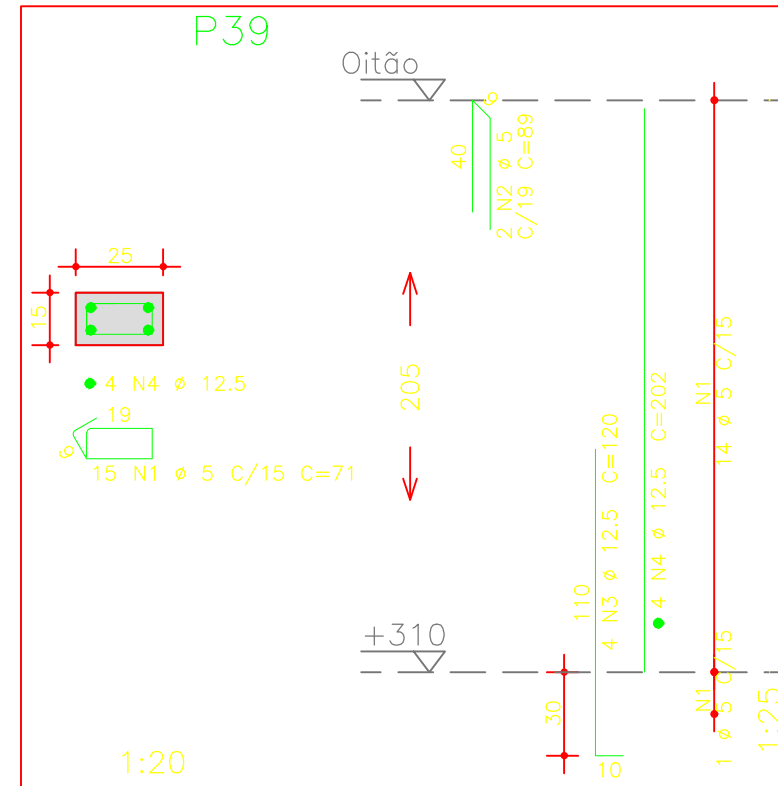
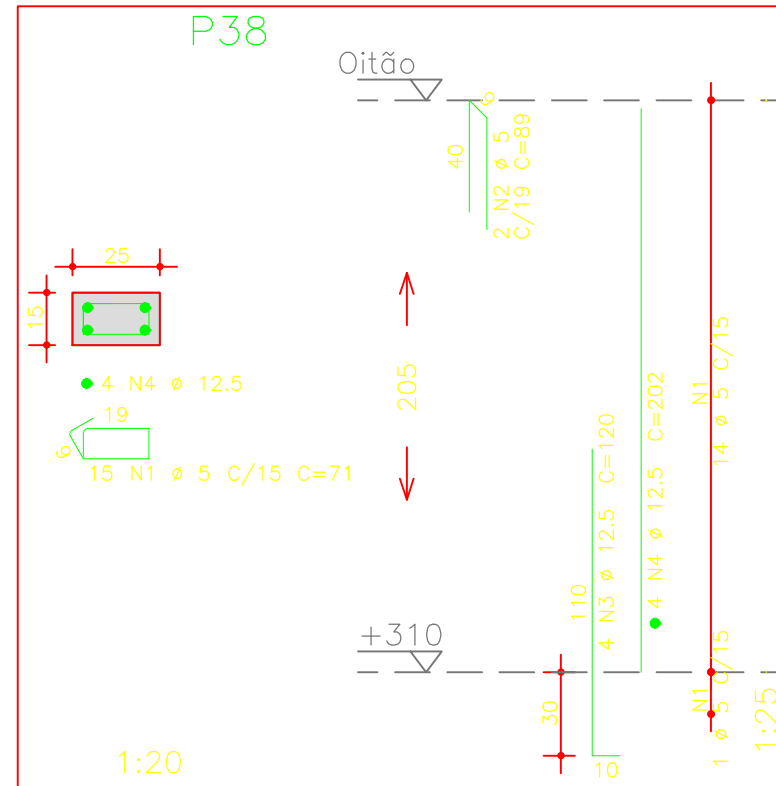
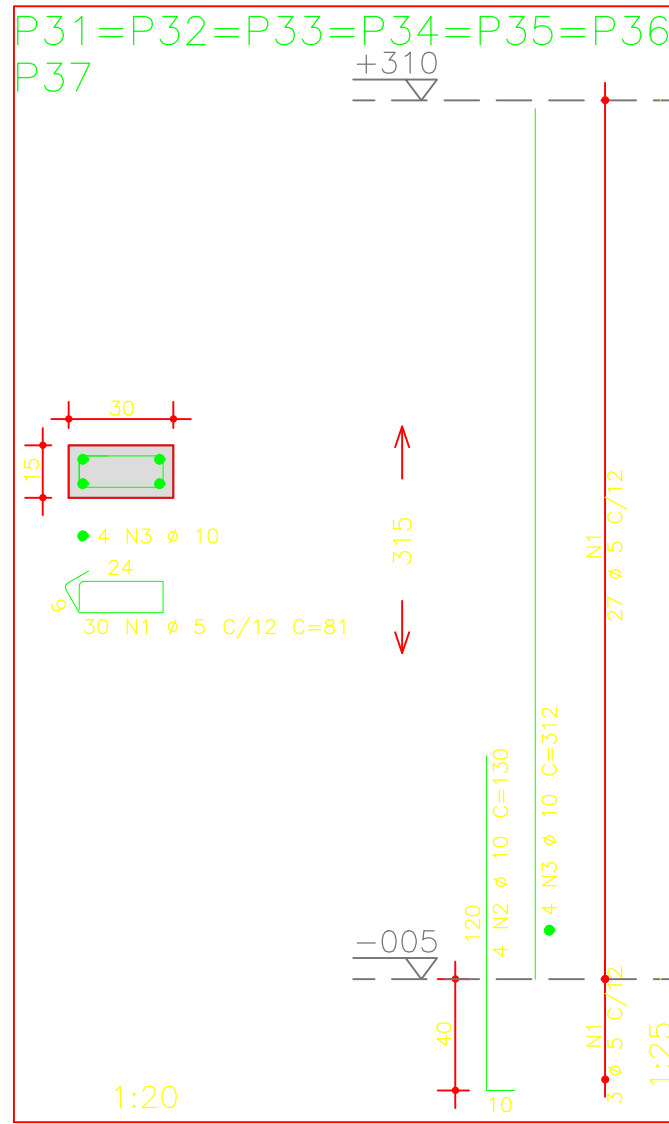
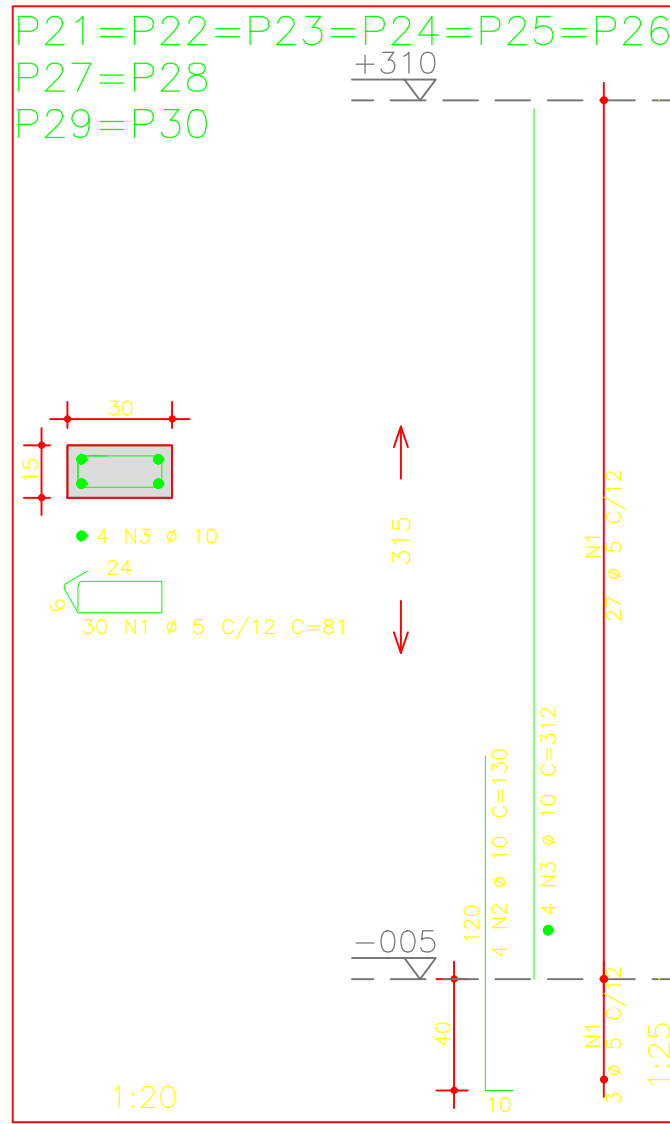
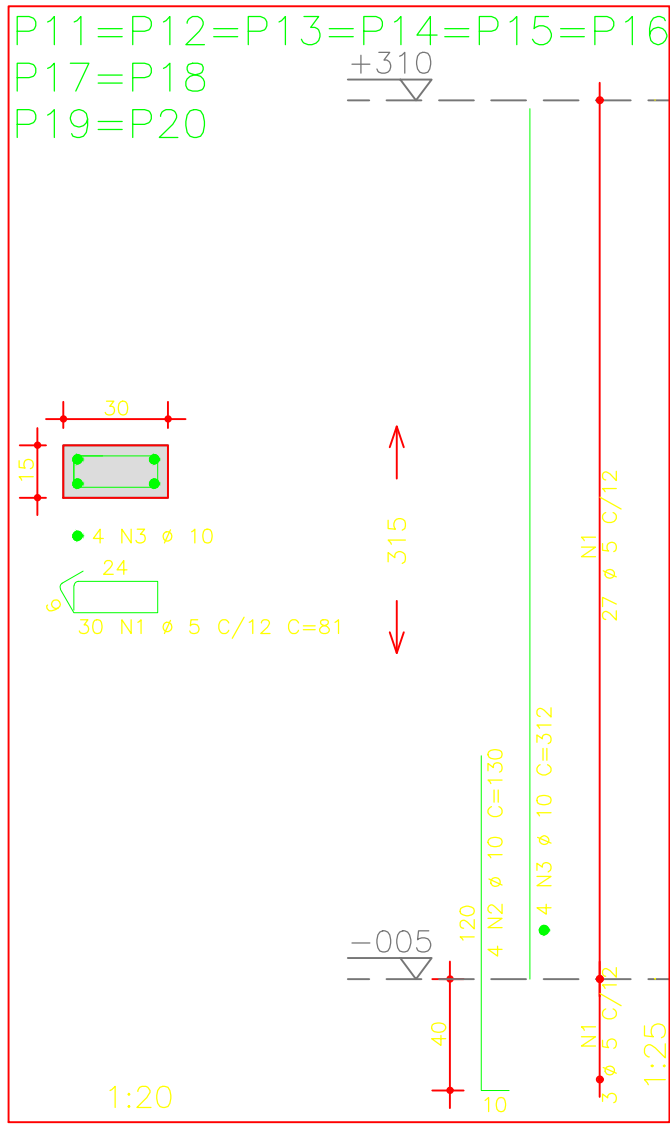
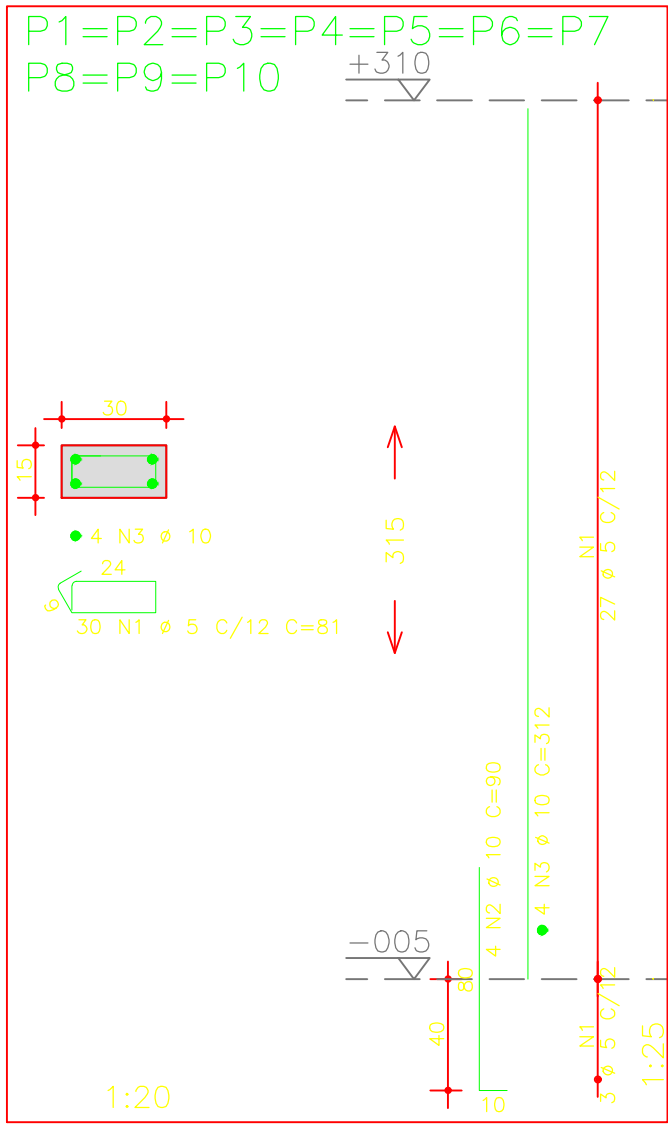
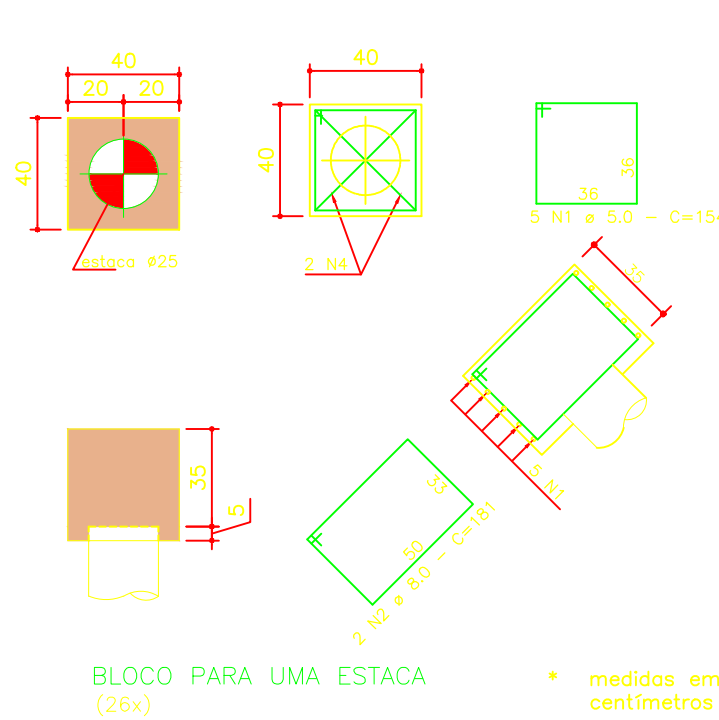




ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT
				cm
				TOTAL
				cm
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10 (X10)				
60A	1	5	300	81
50A	2	10	40	80
50A	3	10	40	312
P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20 (X10)				
60A	1	5	300	81
50A	2	10	40	130
50A	3	10	40	312
P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 (X10)				
60A	1	5	300	81
50A	2	10	40	130
50A	3	10	40	312
P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37 (X7)				
60A	1	5	210	81
50A	2	10	28	130
50A	3	10	28	312
P38				
60A	1	5	15	71
50A	2	10	2	89
50A	3	12,5	4	120
50A	4	12,5	4	202
P39				
60A	1	5	15	71
50A	2	10	2	89
50A	3	12,5	4	120
50A	4	12,5	4	202

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	PESO	
	mm	m	kgf
60A	5	924	142
50A	10	638	394
50A	12,5	26	25
Peso Total		60A =	142 kgf
Peso Total		50A =	419 kgf

NA CONCRETAGEM DAS VIGAS DA COBERTURA, SE ATENIR AO PROJETO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXISTEM CHUMBADORES PRE CONCRETAGEM!!!!!!!!!!!!

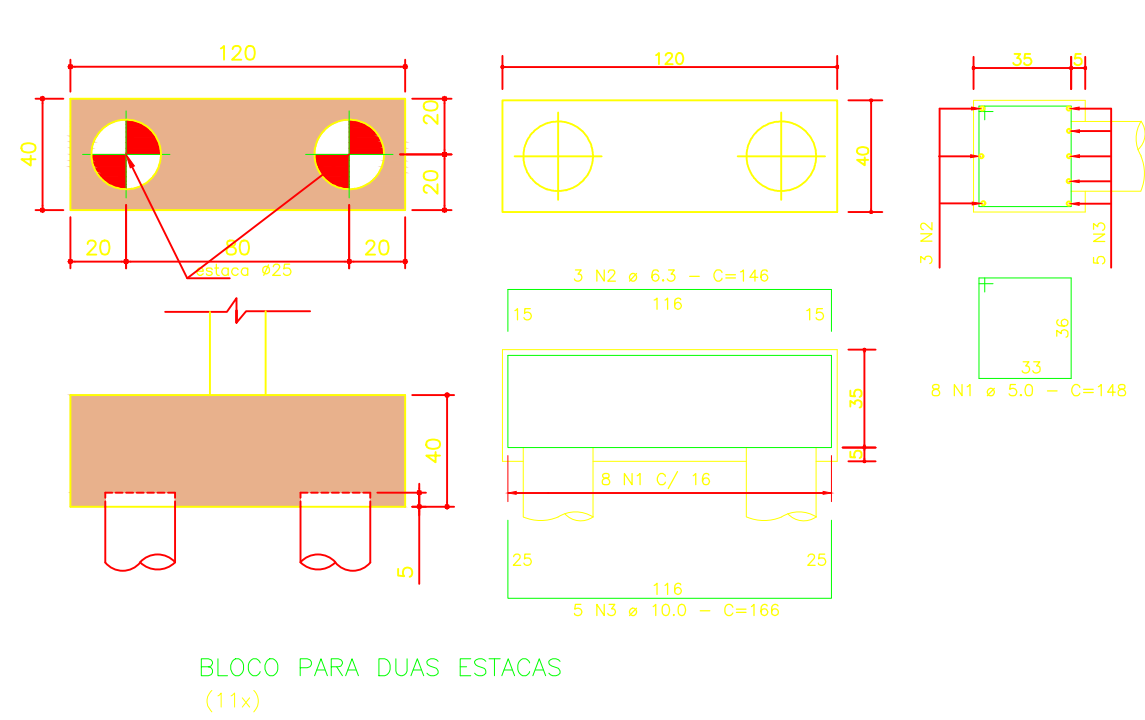


RELAÇÃO DO AÇO				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5,00	130	154	20020
2	8,00	52	181	9412

RESUMO DO AÇO			
ACO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8,00	94,1	37,2
CA60	5,00	200,2	30,8

PESO TOTAL	
CA50	37,2 Kg
CA60	30,8 Kg

Volume de concreto 1,66 m³
Área de forma 16,64 m²
Lastro de Brita 0,14 m³



RELAÇÃO DO AÇO				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5,00	88	148	13024
2	6,30	33	146	4818
3	10,0	55	166	9130

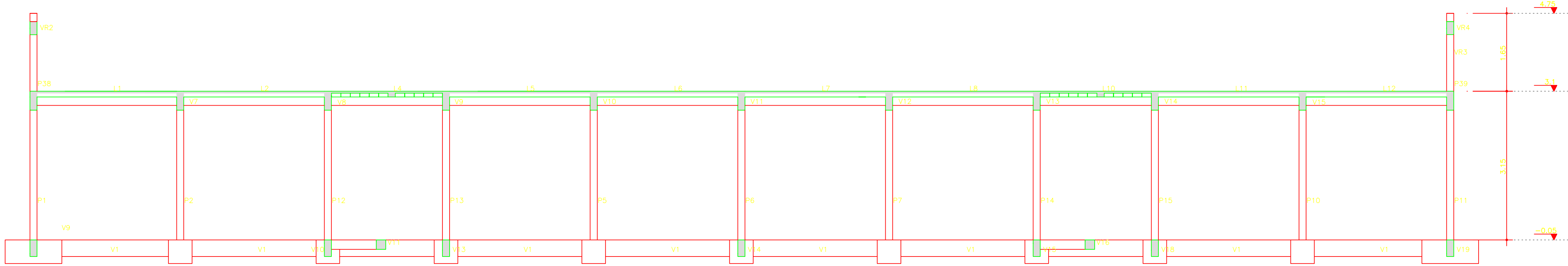
RESUMO DO AÇO			
ACO	Ø	C.Total	Peso
CA50	6,30	48,2	11,8
CA60	5,00	130,2	20,1

PESO TOTAL	
CA50	68,1 Kg
CA60	20,1 Kg

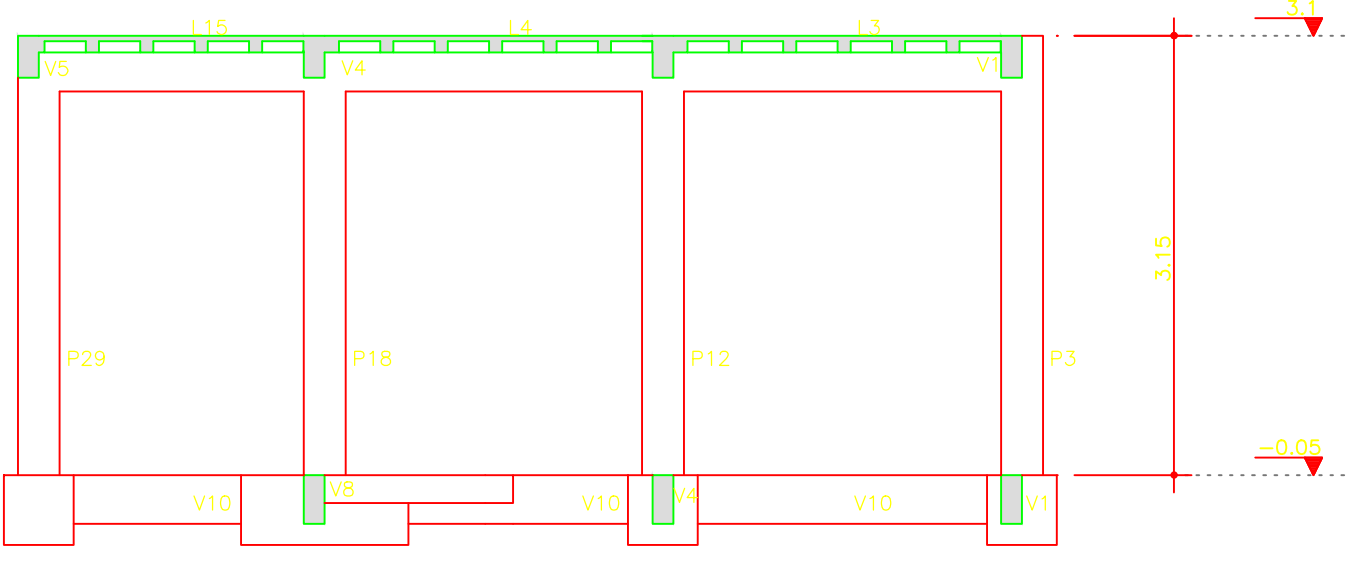
Volume de concreto 2,11 m³
Área de forma 14,08 m²
Lastro de Brita 0,21 m³

...\\01 -A.JPG

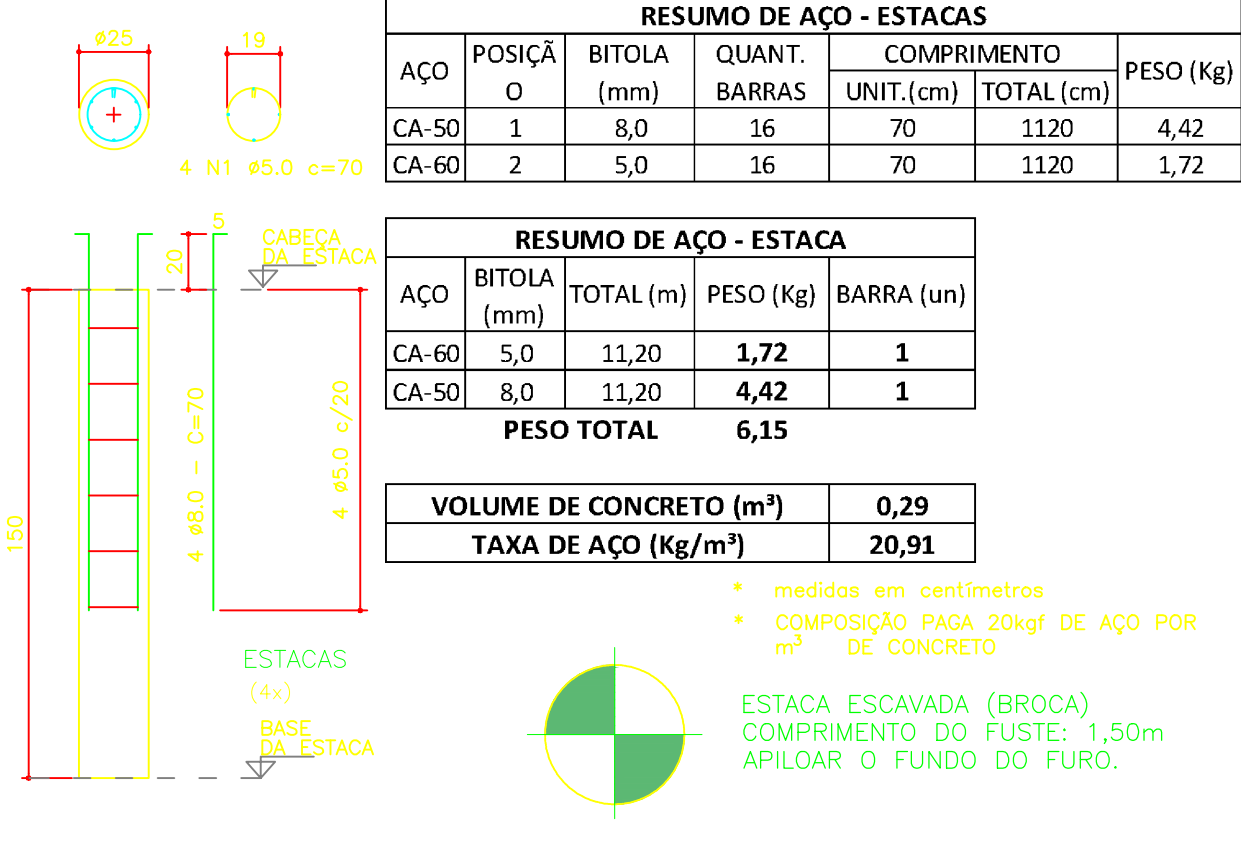
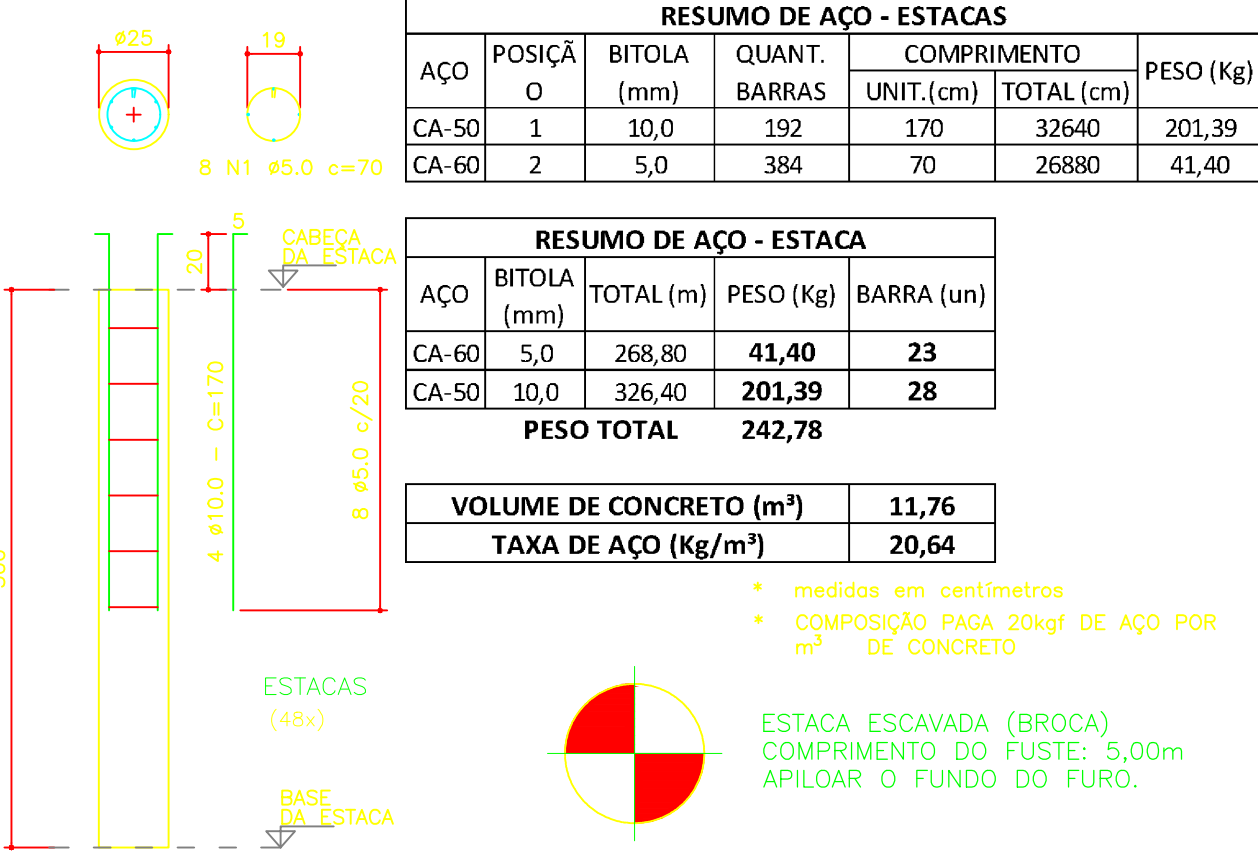
...\\01 - B.JPG



CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



NOTAS

- CONCRETO DE VIGAS E PILARES — C25 ($f_{ck}=25MPa$);
- CONCRETO DE ESTACAS — C20 ($f_{ck}=20MPa$);
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- AÇO CA-50 ($f_{yk}=500 MPa$) E CA-60 ($f_{yk}=600MPa$) CONFORME RESUMO;
- COBRIMENTO NOMINAL DE 3,0 cm;
- TRAÇO, EM VOLUME, PARA CONCRETO 25MPa RODADO NA BETONEIRA:
* 1 LATA CIMENTO: 3 LATAS DE AREIA: 2,8 LATAS DE BRITA 1.
- TRAÇO, EM VOLUME, PARA CONCRETO 20MPa RODADO NA BETONEIRA:
* 1 LATA CIMENTO: 3,3 LATAS DE AREIA: 3,3 LATAS DE BRITA 1.
- BRITA TIPO 1 (DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO 19mm);
- REALIZAR CURA ÚMIDA DE 7 DIAS;
- NAS VALAS DE VIGA BALDRAME, EXECUTAR LASTRO DE BRITA 1 COM ESPESURA DE 5 cm;
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL SE RESTRINGE AO FIEL CUMPRIMENTO DO QUE ESTÁ EXPLICITO NOS DESENHOS, HAVENDO ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO FORMAL DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, A RESPONSABILIDADE ESTARÁ AUTOMATICAMENTE TERMINADA.

SED

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Secretaria de Estado de Educação

SUPERINTENDÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL / COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Secretaria de Estado de Educação

SUPERINTENDÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL / COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CRIANCEIRAS

PLANILHA

LOCAL:

RUA RIO VERDE, 2581 - PARQUE ESTORIL 4

RIBAS DO RIO PARDO - MS

AUTOR DO PROJETO:

ENGEº CIVIL IGOR CARLOS SOUZA DE LIMA

CREA 66099/MG

PRÓPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

15/12/2017/0001-25

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA:

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

15/12/2017/0001-25

TÍTULO:

ARMADURA DA FUNDAÇÃO E PILARES. CORTES

FOLHA

02/08

ESCALA:

INDICADA

DATA:

AGOSTO/2021

REVISÃO:

-

DESENHO:

IGOR