

NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO;
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO";
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL);
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRAFLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS (ONDE NECESSÁRIOS), CONSULTAR SONDAJENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO AGUIACIMENTO = 0,60
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOPTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12654:1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- ABNT NBR 12555:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento;
- ABNT NBR 853:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passerelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

1. NOTA SOBRE FUNDAMENTOS: OS PROJETOS DE FUNDAMENTOS APRESENTADOS NAS PRANCHAS TEM ÚNICA, E EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAMENTOS PARA O PROJETO FINAL DE FUNDAMENTOS, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAJEM TIPO SPT NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS EDIFICAÇÕES, E COM ISSO, A EQUIPE DE PROJETO DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM ELABORARÁ UM PROJETO DE FUNDAMENTOS BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAGEM E EMITIRÁ RESPECTIVA ART. DE PROJETO DE FUNDAMENTOS, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO. ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO ENTRA POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS. A QUANTIDADE DE FUROS DE SONDAGEM TIPO SPT E SUAS LOCAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM PRANCHA ESPECÍFICA. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6840:2001 E OUTRAS NORMAS.
2. OS PROJETISTAS ESTRUTURAIS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS, NÃO FICANDO RESPONSÁVEIS, POR QUALQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC., QUE PODEM APARECER NAS FASES DA OBRA.
3. DEMAIS CONSTRUÇÕES OU REFORMAS APONTADAS APÓS A EMISSÃO DAS ARTS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

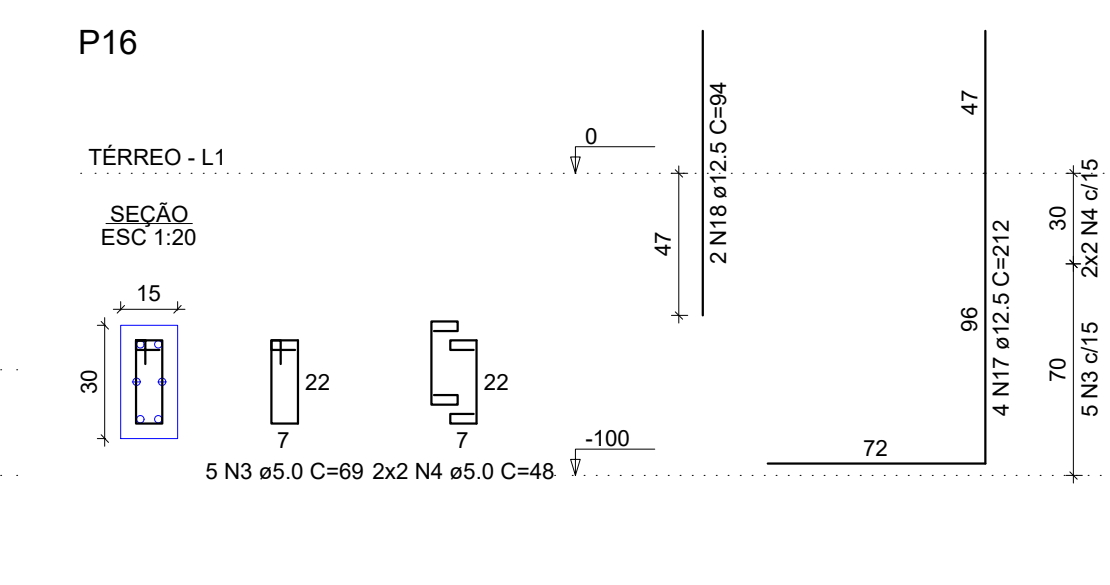
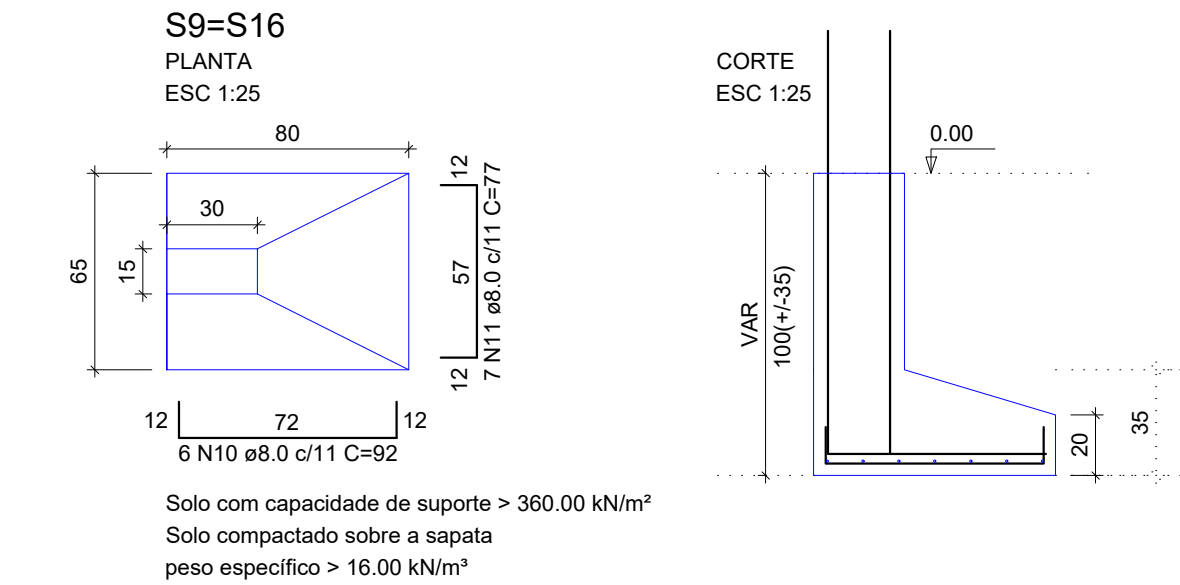
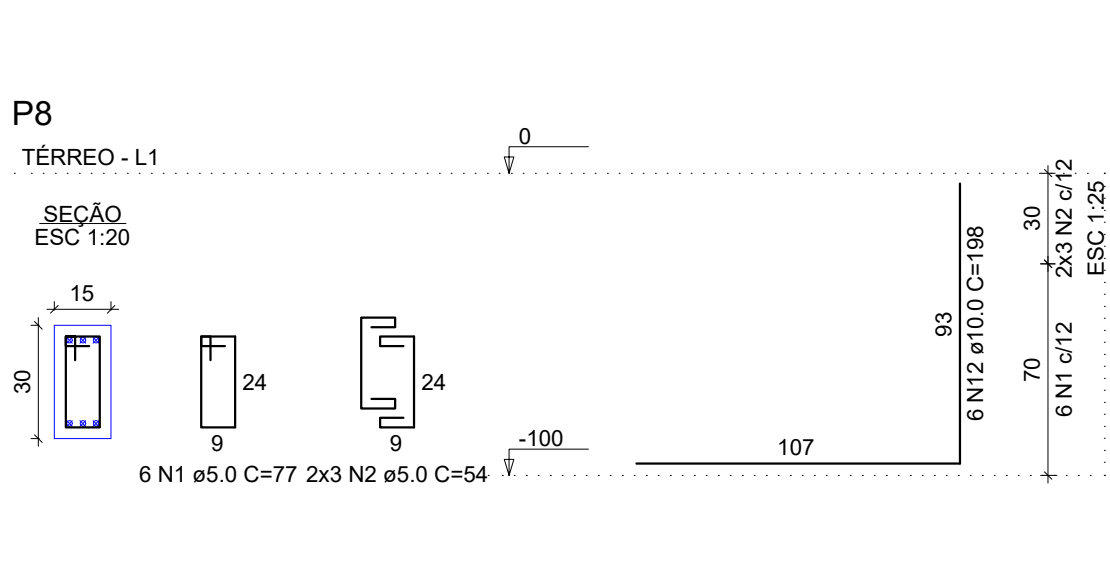
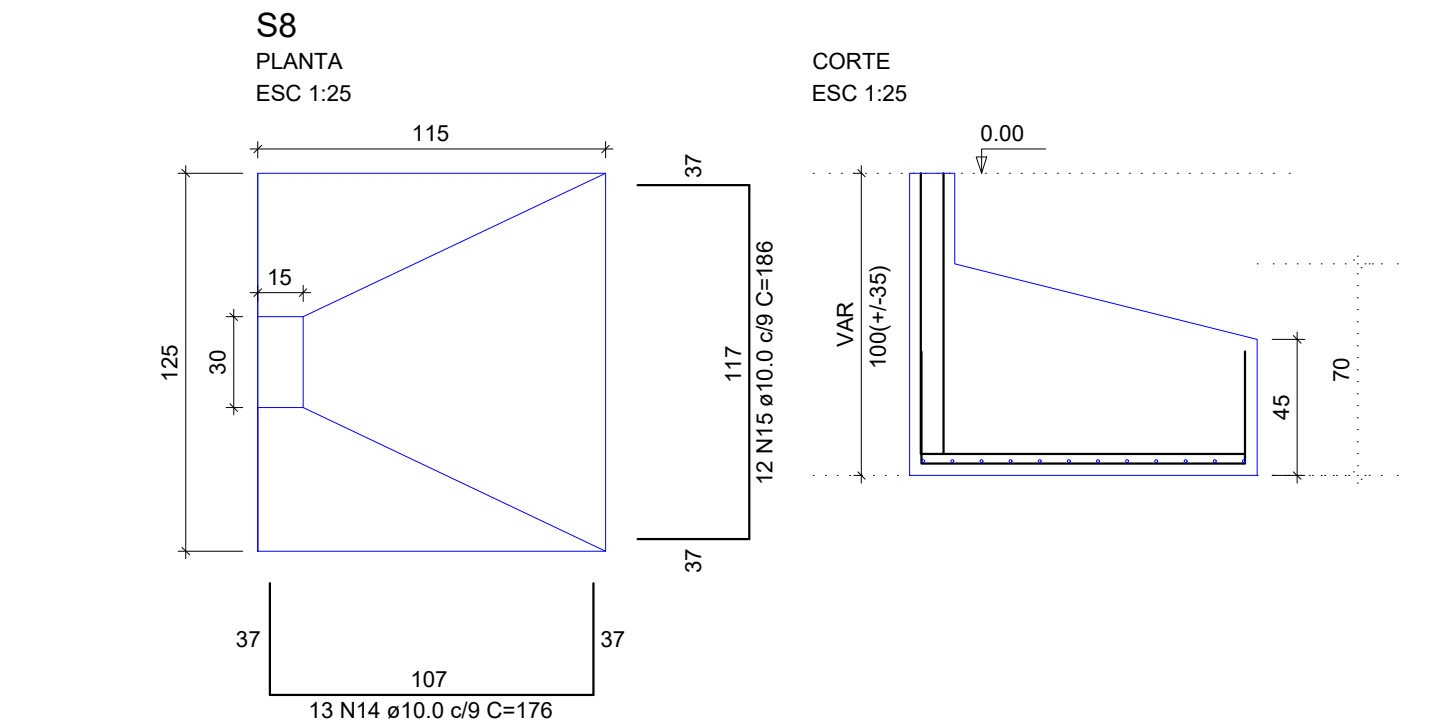
INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE NOVA LACERDA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ: 01.614.519/0001-22		
ENDEREÇO:	RUA GILSON PELISSER, S/Nº-1, CENTRO, NOVA LACERDA - MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	ALEXANDRE CESAR DA SILVA MORAES ENGENHEIRO CIVIL CREA 120.156.967-2		

RESPONSÁVEL TÉCNICO
P/ OBRA:

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO CENTRO DE DIAGNÓSTICO MUNICIPAL
DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO - SAPATAS - 02 DE 02 E;
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME - 01 DE 02

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 20/02/2019	14° 38' 37,95" S 59° 35' 11,50" O	EST FOLHA Nº 03 10
REVISÃO: 800		
ESCALA: INDICADA		
ART: 3116494	DESENHO: Alexandre C. Moraes	



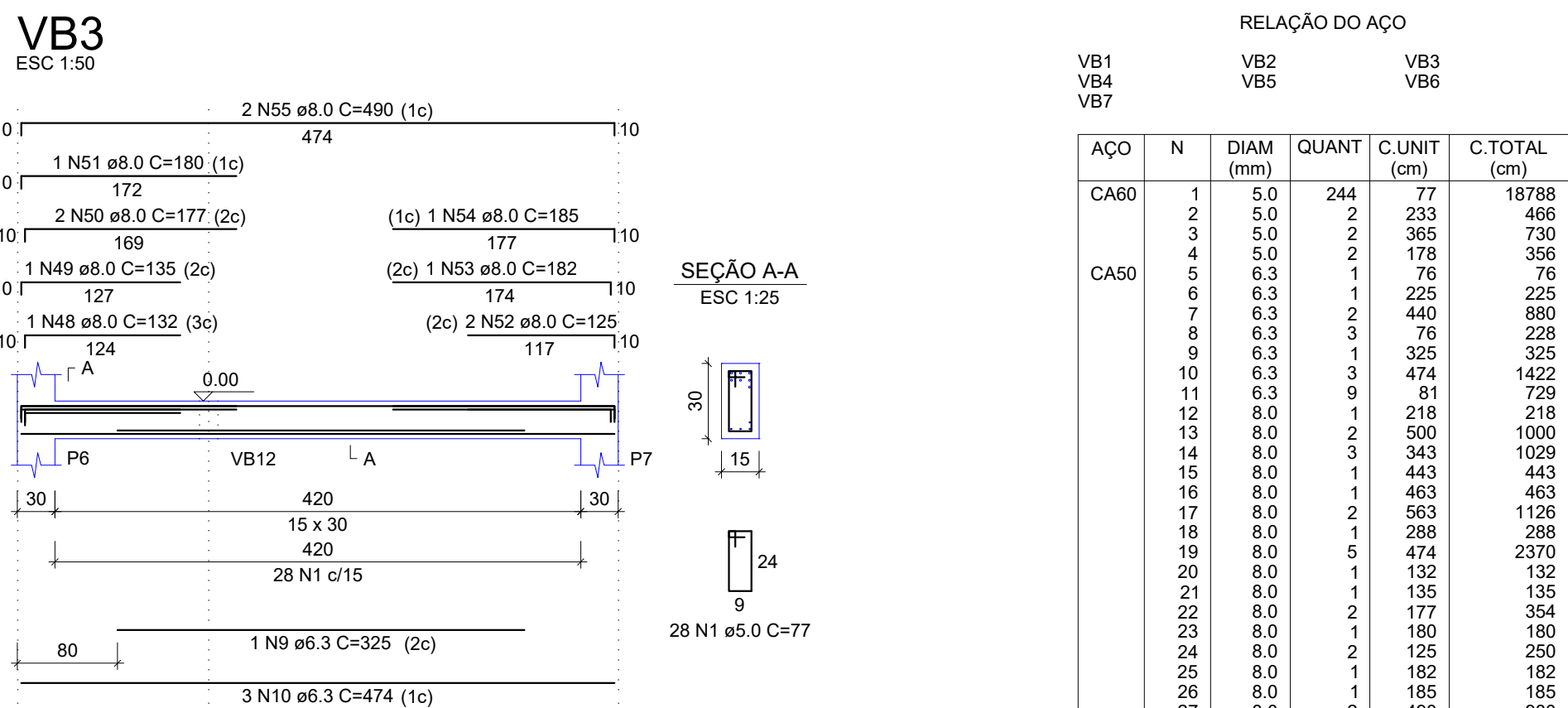
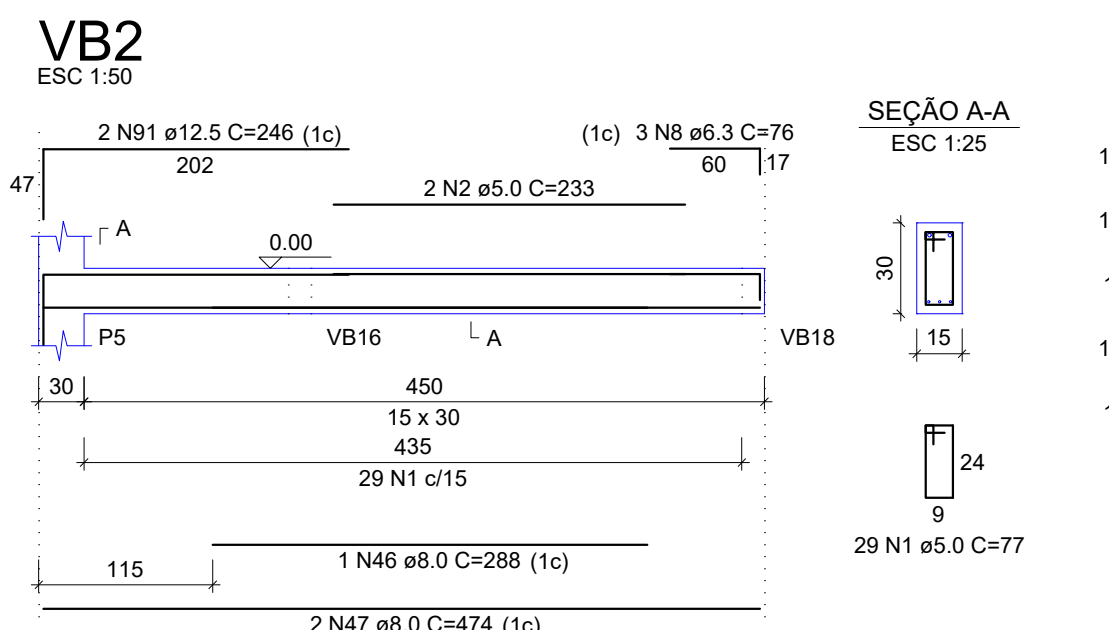
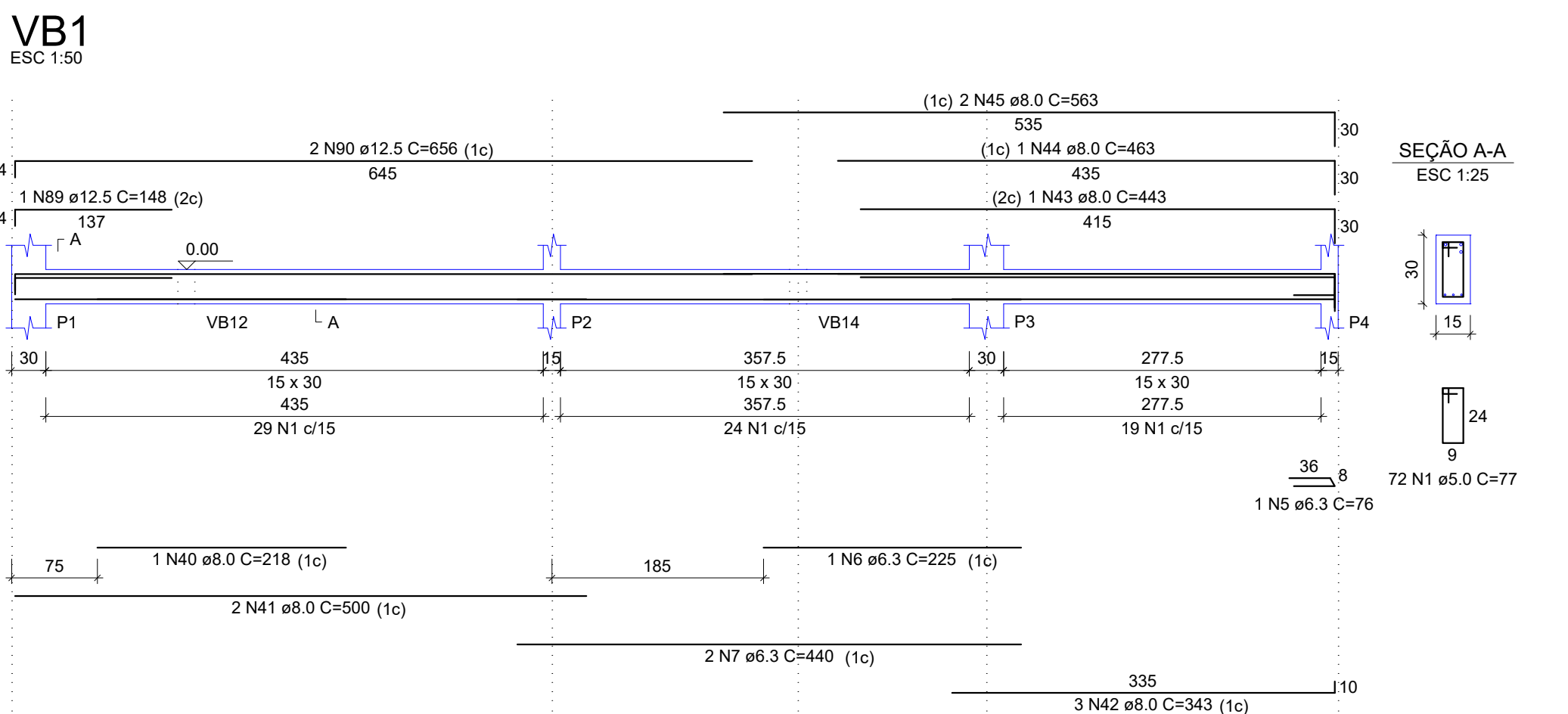
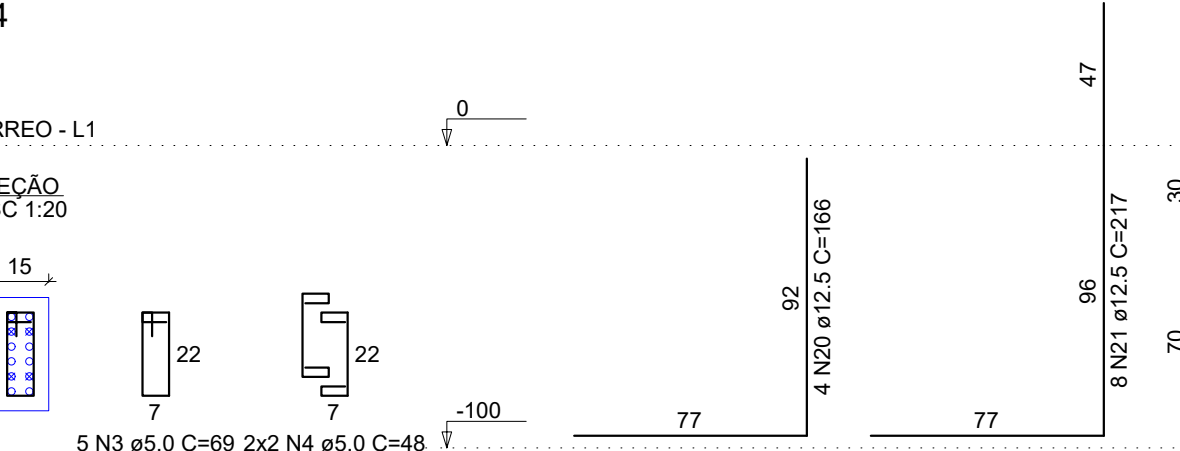
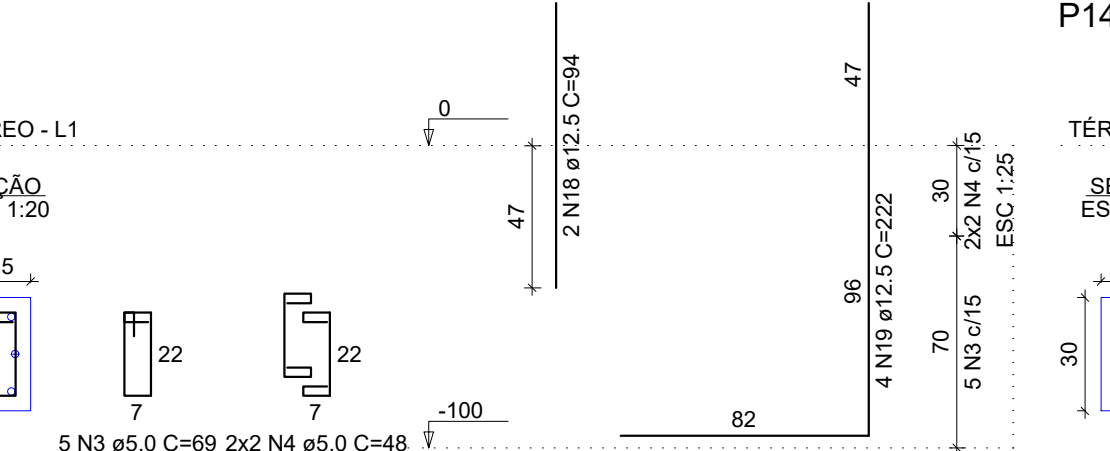
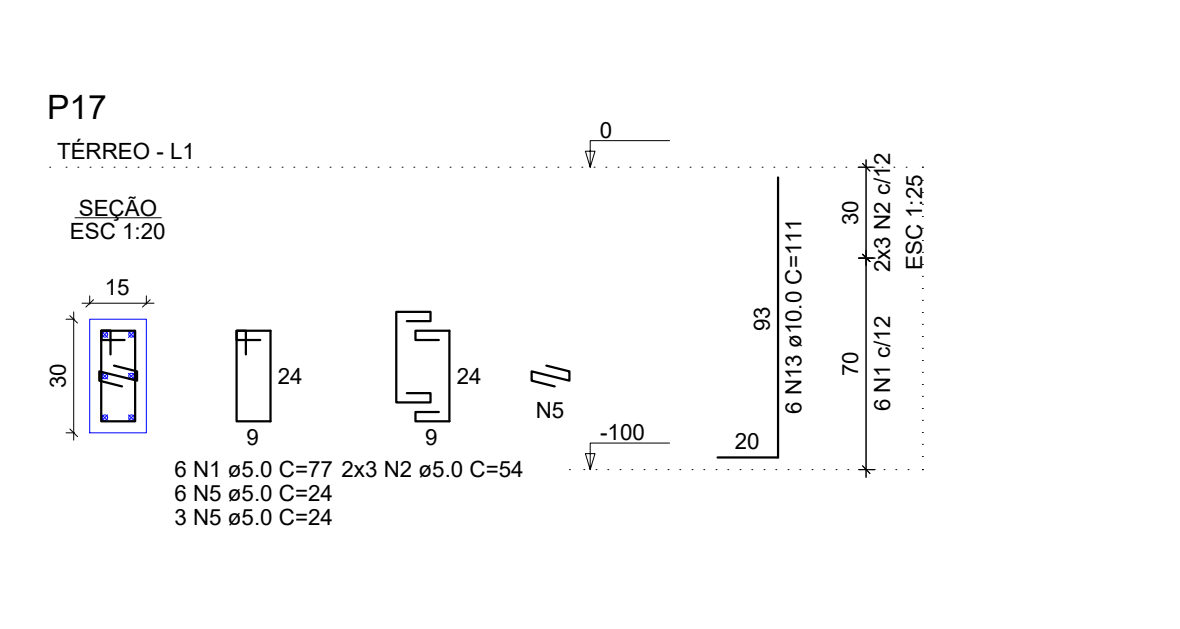
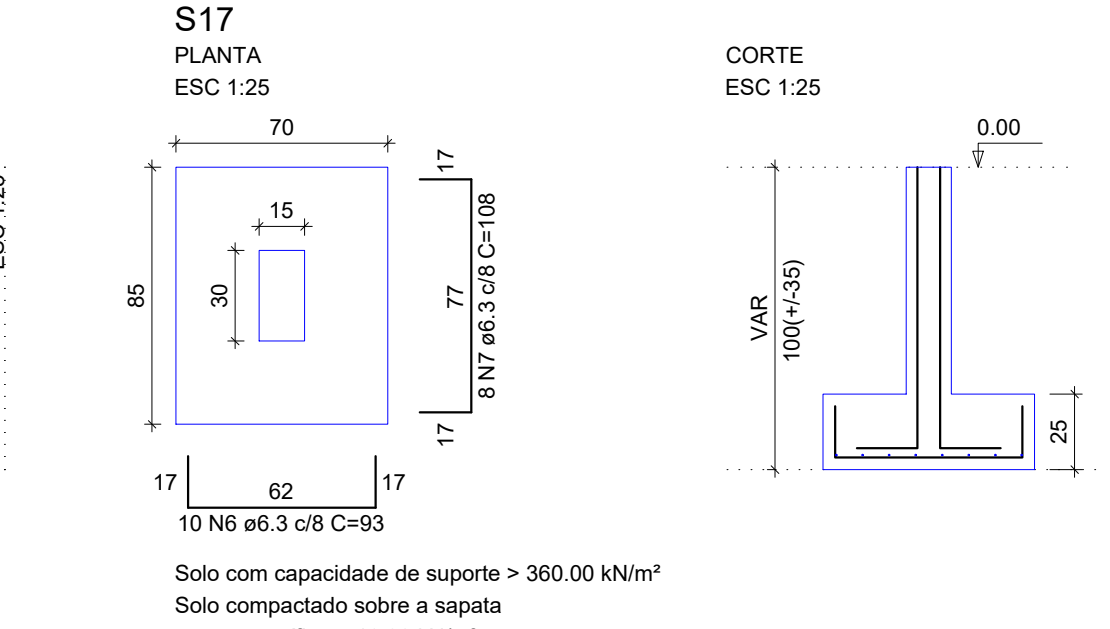
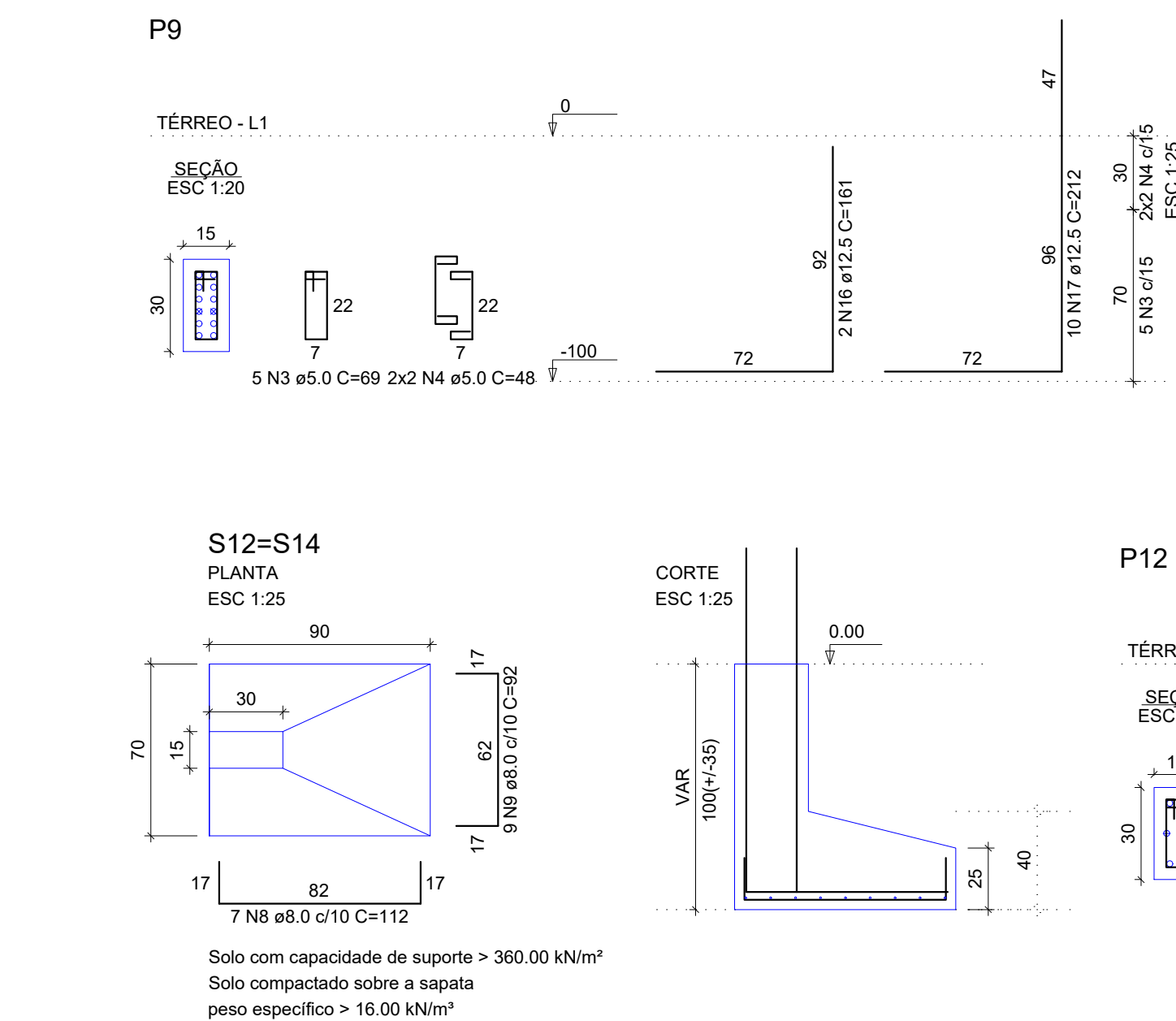
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	12	77	924
	2	5,0	12	54	648
	3	5,0	20	69	1380
	4	5,0	16	48	768
	5	5,0	9	24	216
	6	6,3	10	33	930
	7	6,3	8	108	864
	8	8,0	14	112	1568
	9	8,0	18	92	1656
	10	8,0	12	92	1104
CA50	11	8,0	14	77	1078
	12	10,0	6	198	1188
	13	10,0	6	111	666
	14	10,0	13	176	2288
	15	10,0	12	186	2232
	16	12,5	2	161	322
	17	12,5	14	212	2968
	18	12,5	4	94	376
	19	12,5	4	222	888
	20	12,5	4	166	664
	21	12,5	8	217	1736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	17,9	4,8
	8,0	54,1	23,5
	10,0	63,7	43,2
CA60	12,5	69,5	73,7
	5,0	39,4	6,7
PESO TOTAL (kg)			145,2
CA50			145,2
CA60			6,7

Volume de concreto (C-25) = 1,89 m³
Área de forma = 11,81 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	244	77	18788
	2	5,0	2	233	466
	3	5,0	2	365	730
	4	5,0	2	178	356
	5	6,3	1	76	76
	6	6,3	1	225	225
	7	6,3	2	440	880
	8	6,3	3	76	228
	9	6,3	1	325	325
	10	6,3	3	474	1422
CA50	11	6,3	9	81	729
	12	8,0	1	218	218
	13	8,0	2	500	1000
	14	8,0	3	343	1029
	15	8,0	1	288	288
	16	8,0	5	474	2370
	17	8,0	2	563	1126
	18	8,0	1	298	298
	19	8,0	5	474	2370
	20	8,0	1	132	132
	21	8,0	1	135	135
CA60	22	8,0	2	177	354
	23	8,0	1	180	180
	24	8,0	2	125	250
	25	8,0	1	182	182
	26	8,0	1	185	185
	27	8,0	2	480	960
	28	8,0	1	263	263
	29	8,0	2	482	964
	30	10,0	1	305	305
	31	10,0	4	474	1896
	32	10,0	1	142	142
CA50	33	10,0	2	262	524
	34	12,5	1	148	148
	35	12,5	2	656	1312
	36	12,5	2	246	492
	37	12,5	1	208	208
	38	12,5	2	554	1108
	39	12,5	1	211	211
	40	12,5	2	556	1112

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	38,9	10,5
	8,0	105,8	45,9
	10,0	28,7	19,4
CA60	12,5	45,9	48,7
	5,0	203,4	34,5
PESO TOTAL (kg)			124,5
CA50			124,5
CA60			34,5

Volume de concreto (C-25) = 1,82 m³
Área de forma = 30,30 m²

