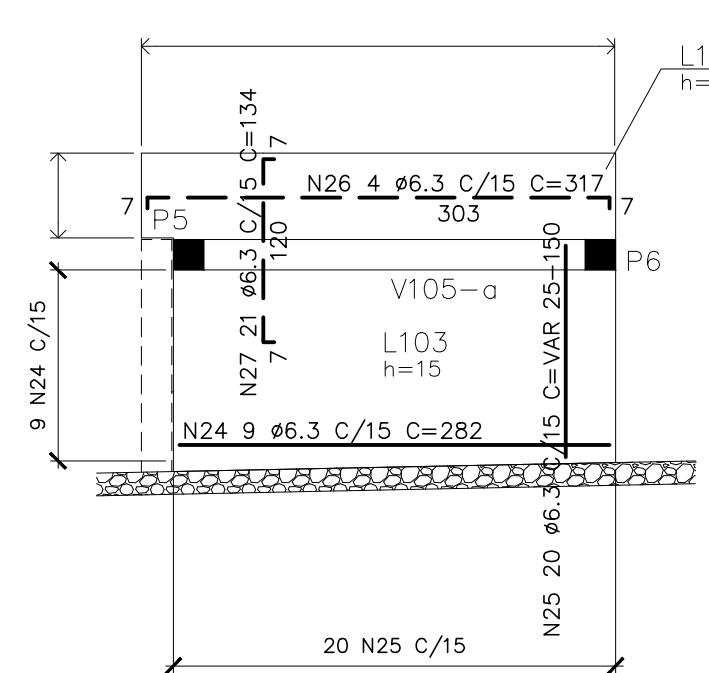
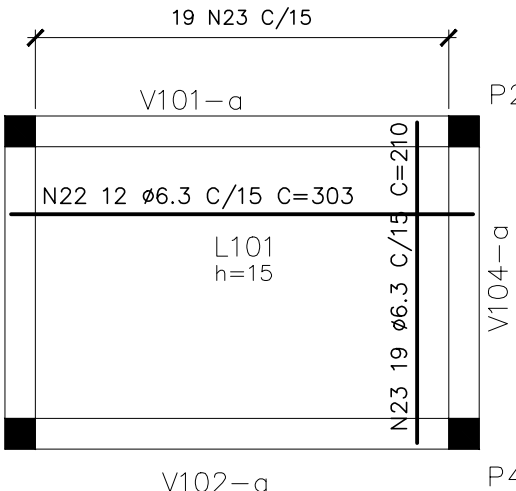
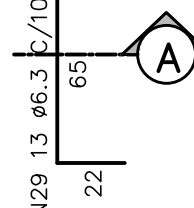
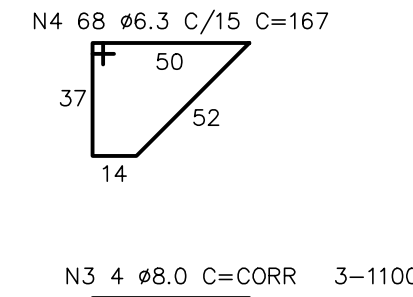
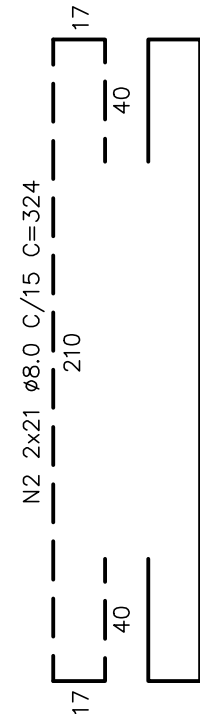
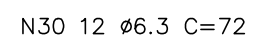




RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	616.8	0.25	154.2
8.00	326.8	0.40	130.7
10.00	230.7	0.63	144.2
12.50	6.6	1.00	6.6
TOTAL			435.7



LEGENDA

 PILAR NASCE

 PILAR PROSSEGUE

 PILAR MORRE

 ESTRUTURA EXISTENTE

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVações EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} = 30$ MPa, CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 10$ MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'AGUA OU LONA (MANTA BIDIM) ENCARCADA, ADOTANDO A CURVA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGAR.
- 04- AS FORMAS E ARMADURAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER ÀS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 8735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118, 2014, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 metros.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREDA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ - ESTRIBOS = 6,0 ϕ
- 12- EMBENDOS POR TRANSPASSE = 70 ϕ (8,0x56cm, 10,0x70cm, 12,5x87,5cm, 16,0x112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,60 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAAGEM FUMO SP-09.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO:
 - PINTURA IGOLZ - FUNDAÇÕES, BALDREMES E PARTE EXTERNA DE EEBB.
 - PINTURA IGLOFLEX PRETO - LAJES DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS, RUFOs, ETC. LOCAIS NÃO APARENTE.
 - PINTURA IGLOFLEX BRANCO - RUFOs E PLATIBANDAS APARENTES ETC.
- SIKATOP FLEX (GRANDES ÁREAS, SUJEITAS A MOVIMENTAÇÕES) - EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS, SILOs, ETC.
- SIKATOP 107 (PEQUENAS ÁREAS OU ESTRUTURAS MENORES) - EM PAREDES DE LEITOS DE SECAGEM, CAIXAS DE AREIA, CAIXA EM GERAL, BIOFILTRO, EEBB (PARTE INTERNA).
- SIKAGRAD63 N - EM TETOS DE RESERVATÓRIOS E EEBB (LOCAIS SUJEITO A GASES).
- PARA PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI DO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / / /	
Nº DOC.:	ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.:	MATR.:
UNID.:	DATA: / / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMINENTE: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alameda, 1.210 - Bairro São Francisco Tel: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210	
PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA	COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 7616/D REGIÃO: ES	CREA: 11694/D REGIÃO: MG
DESENHO: ANTONIO MARIANI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 06 / 10 / 2020	SA_PRO64_15_06_11_101_083_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: 79123/D REGIÃO: MG ART N° 442018000000045503	WALACE HERON MARTINS DATA: 07/06/2018

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: _____		
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____ E-DPE	ENGº CHRYSSTIAN SANTIAGO DE ARAÚJO	
DIVISÃO: _____ E-DPE	ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: _____ E-GRU	ENGº AMANDA CAMPAGNARO P. BRAGATTO	

				
MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: --	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO				
TÍTULO: S.A.A. DE MARECHAL FLORIANO -- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -- ETA				
PROJETO ESTRUTURAL -- CASA DE QUÍMICA				
PLANTAS E CORTES -- ARMAZÉM				
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	Nº CESAN	RE
		33 / 50	B-063-000-40-4-XX-0081	0