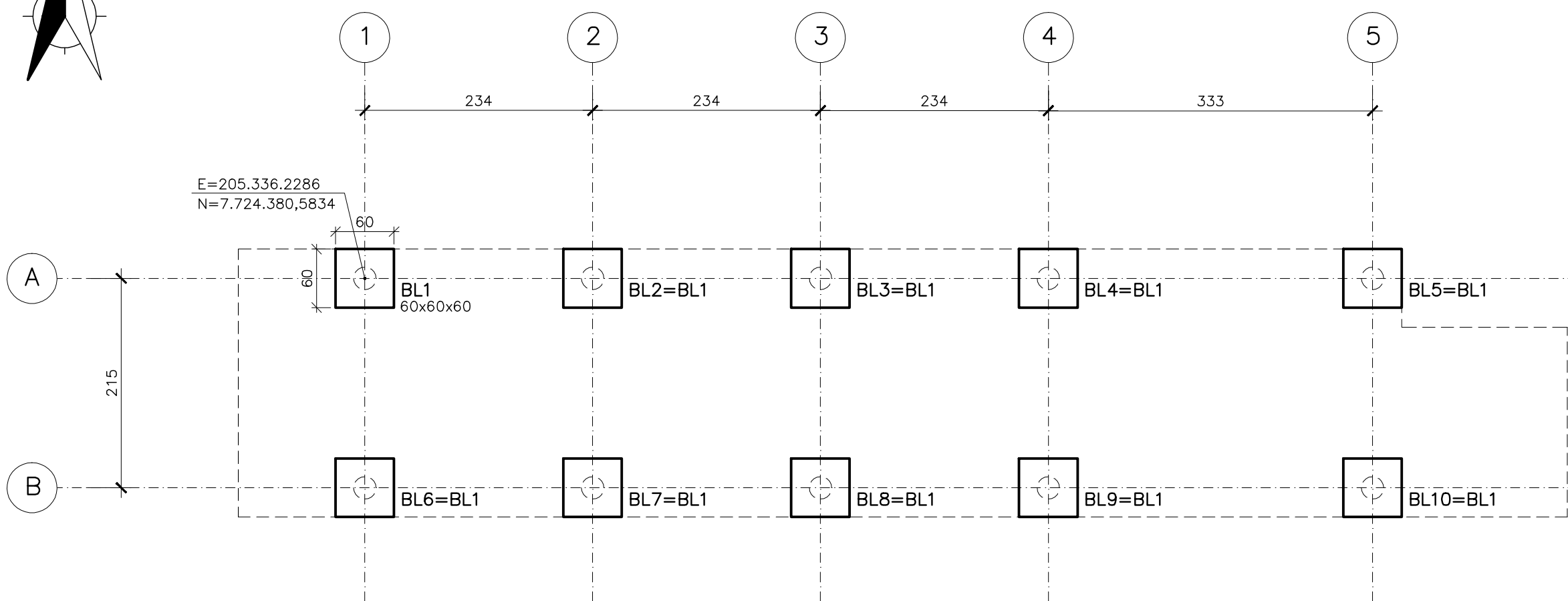
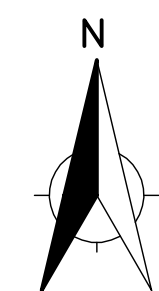


PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESC.: 1:50

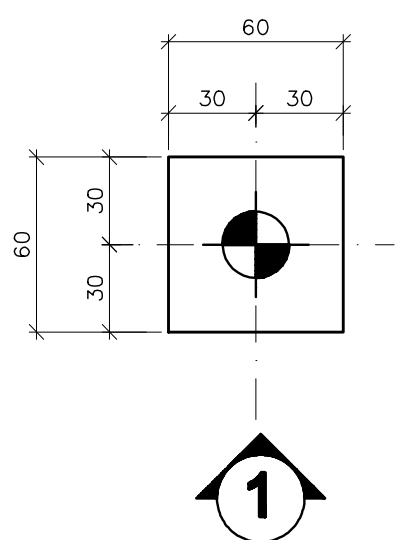


PLANTA – LOCAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES
ESC.: 1:50

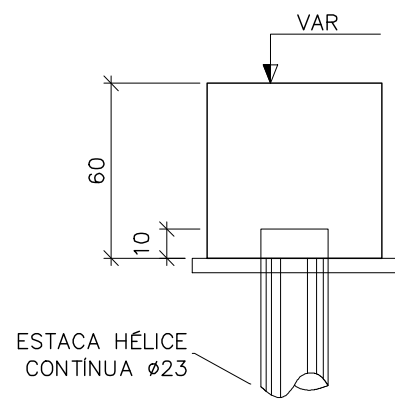
BLOCOS – 60x60x60
BL1@BL10 (10x)
ESC.: 1:25

ESC.: 1:25

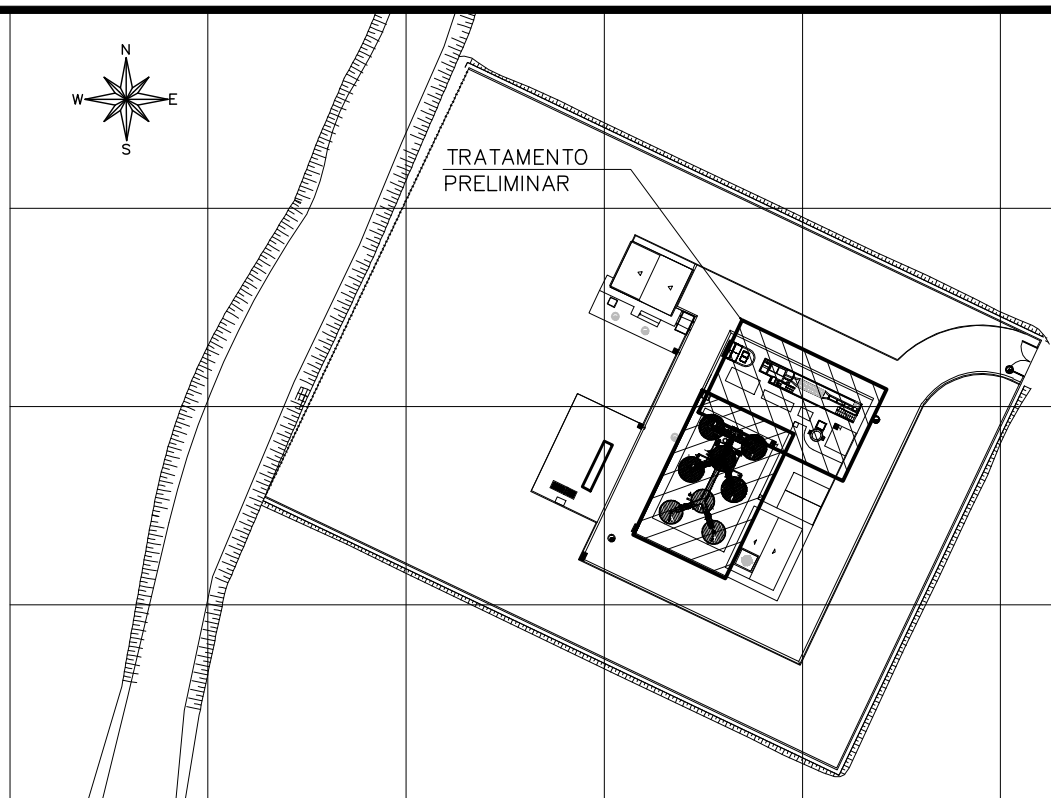
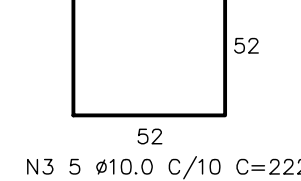
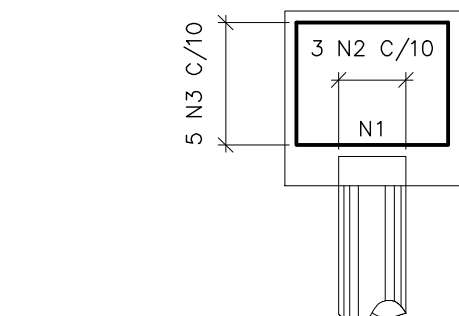
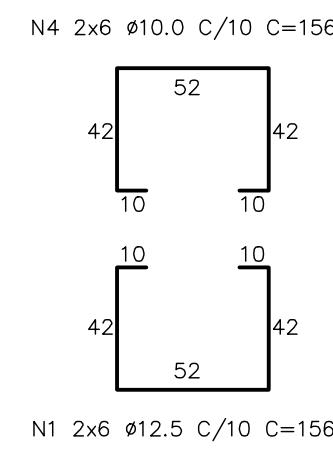
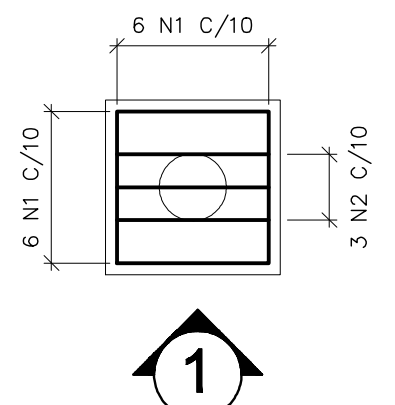
PLANTA BAIXA – FORMA



VISTA 1 – FORMA



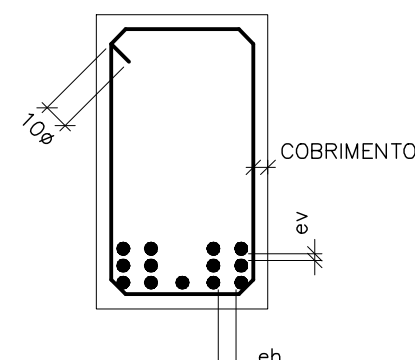
PLANTA BAIXA – ARMAD



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA:

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

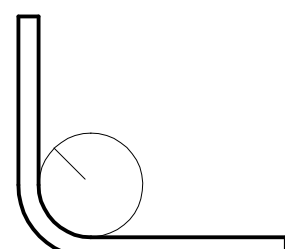


DETALHE "B"
SEM ESC.

ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG

Ø

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG



DETALHE "A"
SEM ESC.

NOTAS:


- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30 MPa, CONCRETO MAGRO FCK= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍBID) ENCARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRAV DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOB A AÇÃO DOS CARGOS DESENVOLVAM FISSURAS, E CARO, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETAS.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS DEBEM SER, NO MÍNIMO, REFERIDOS A 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 SEJA MAIOR QUE 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-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5 Ø ESTRIBOS = 6 Ø
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 7 Ø (8.0=56cm, 10.0=70cm, 12.5=87,5cm, 16.0=112cm)
- 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 0,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAÇÃO FUR SP-02.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (konusit KX10 MC BAUMCHIE), LOGO APÓS O ARMADO, E PARA O DUTO DE VENTILAÇÃO, KX10, SÓBRE PONTE DE ADERÊNCIA Konisit HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIXAFLEX "168 E 168 NS") OU SIMILAR.



MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO		DISTRITO: S. RAIMUNDO P. MENINA		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PEDRA MENINA					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
PROJETO ESTRUTURAL – TRATAMENTO PRELIMINAR					
FORMA E ARMAÇÃO					
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	N° CESAN A-066-002-92-4-XX-0016		REV. 01
		01 / 10			

NÚMEROS	TÍTULOS	01	CESAN	ADAPTAÇÃO DO TRATAMENTO TERCIÁRIOO	CAROL	E-DPE	E-GPJ	MAR/20	
		Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____ _____	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
	RECEBIDO: ____/____/____
	N° DOC.: _____ ASS.: _____
	APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: ____/____/____
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____ _____	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:  ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Aloupcara, 1.250 - Bairro São Francisco Tel: 011 2565-1450 - Fax: 011 2565-1451 Belo Horizonte - MG CEP: 31266-210	
PROJETO: LAERTE JUNIOR BATISTA	COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 7616/D - REGIÃO: ES	CREA: 18604/D - REGIÃO: MG
DESENHO: ANTONIO MARIANI	Nº DES. PROJISTA:
DATA: 23 / 02 / 2016	SALPROJ4.15_RE.11_004_021_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALACE HERON MARTINS	
CREA: 79123/D - REGIÃO: MG ART N°: 14260000000456033	DATA: 07/06/2016

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
E-DPE	ENGº CHRYSSTIAN SANTIAGO DE ARAUJO
DIVISÃO:	
E-DPE	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	
E-GPP	ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

DADOS				
	MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO		DISTRITO: S. RAIMUNDO P. MENINA	
	BAIRRO:			
	NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PEDRA MENINA			
	TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
	PROJETO ESTRUTURAL – TRATAMENTO PRELIMINAR			
	FORMA E ARMAÇÃO			
	ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
	INDICADA	01 / 10	A-066-002-92-4-XX-0016	01