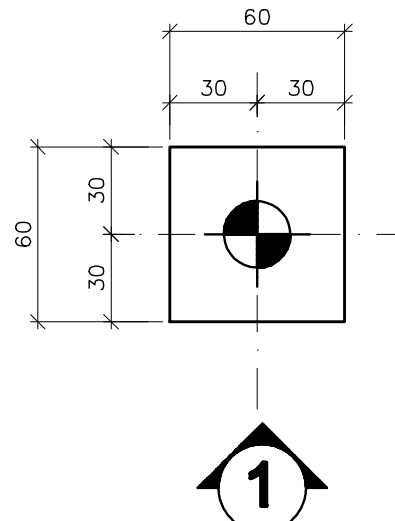


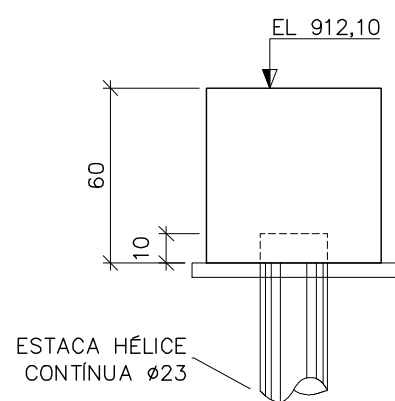
PLANTA DE ESTAQUEAMENTO  
ESC.: 1:50

BLOCOS – 60x60x60  
BL1@BL35 (35x)  
ESC.: 1:25

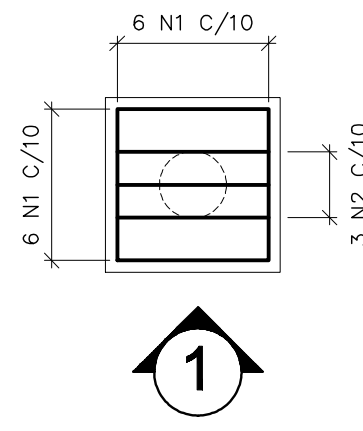
PLANTA BAIXA – FORMA



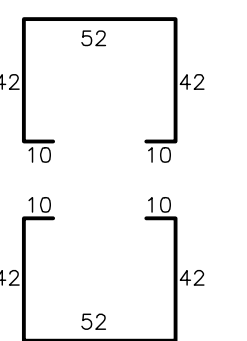
## VISTA 1 – FORMA



## PLANTA BAIXA – ARMADURA

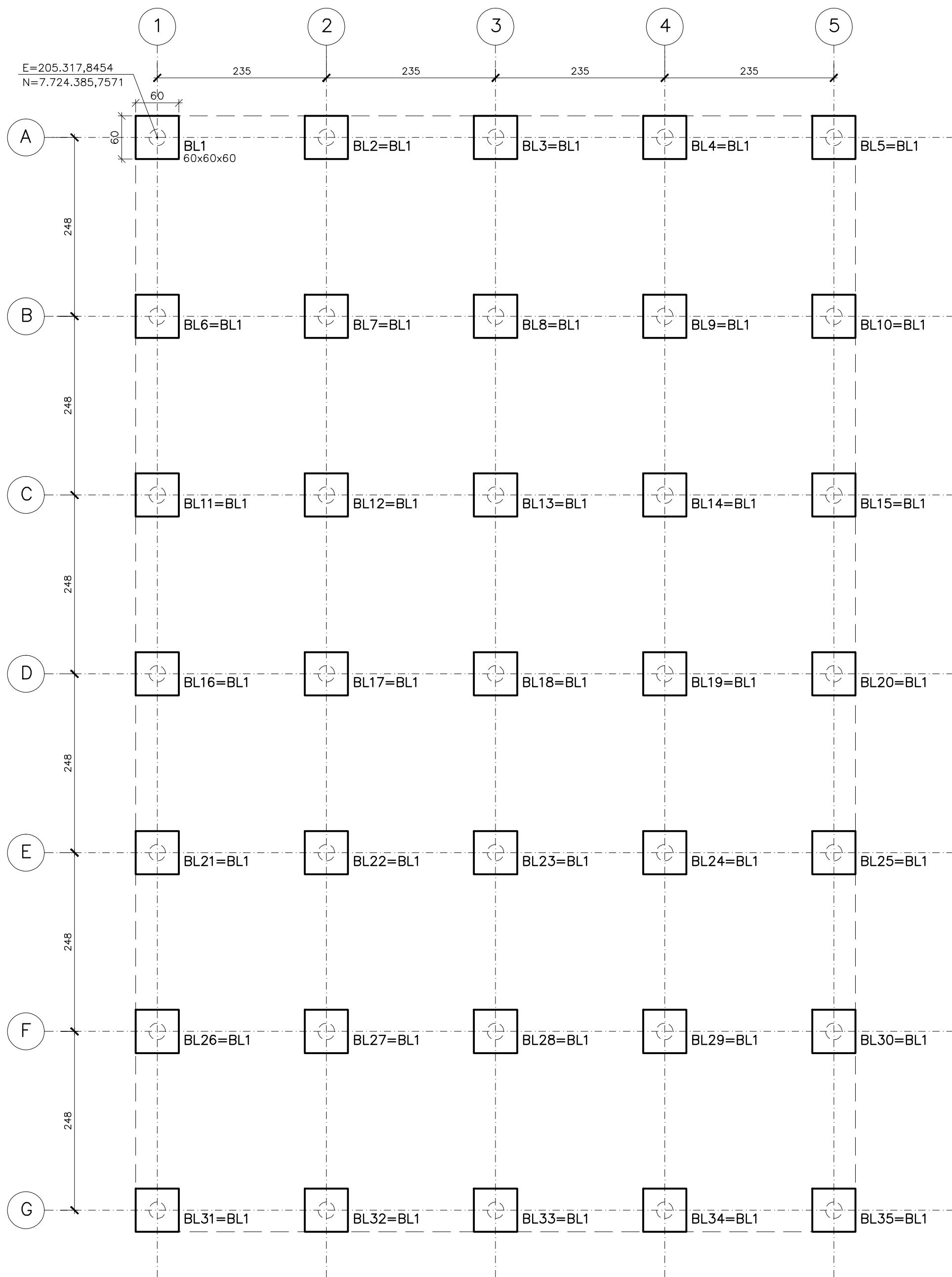


N4 2x6 Ø10.0 C/10 C=156



N1 2x6  $\phi$ 12.5 C/10 C=156

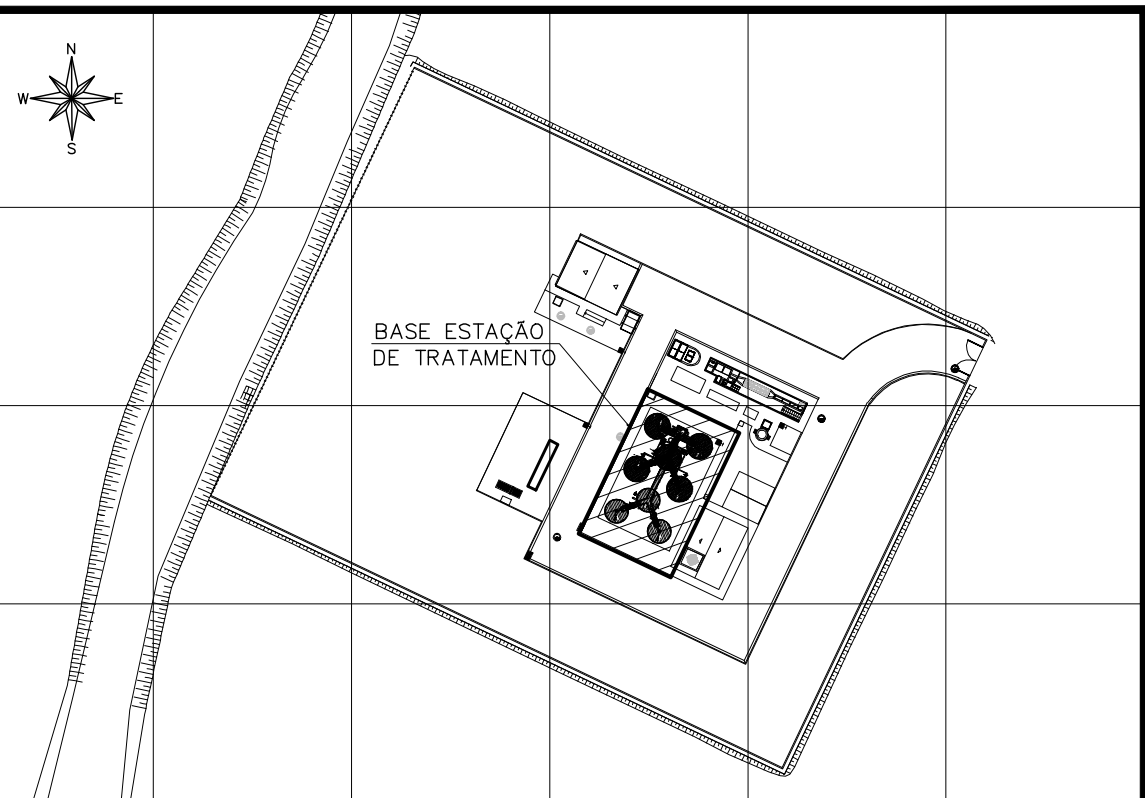
## VISTA 1 – ARMADURA



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

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	12.5	420	156	655.2
2	12.5	105	124	130.2
3	10.0	175	222	388.5
4	10.0	420	156	655.2

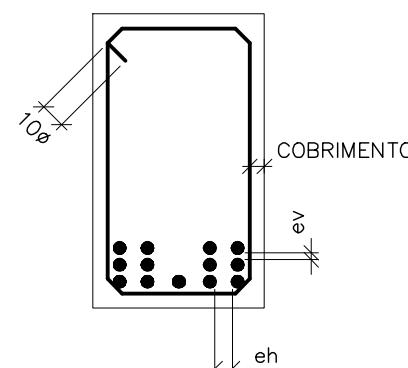
RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
10,00	1043,7	0,63	652,3
12,50	785,4	1,00	785,4
TOTAL			1437,7



PLANTA CHAVE  
SEM ESCALA

**SIMBOLOGIA:**

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIÇOS 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



DETALHE "B"  
SEM ESC.

ev > 2cm  
0.5 Ø MAX. AGREG

eh > 2cm  
1.2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"  
SEM ESC.

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES 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'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDM) ENCHACADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DE DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOB A AÇÃO DE FATOR DE SEGURANÇA DE 1,40, ESPALHE O CARGO DE 120 KPa DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA, UTILIZANDO FORMA CHAPA COMPENSADA 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, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, PARA OS CASOS COM NOMENCLATURA DE ESTRIBOS, 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 ULTUBE 2,00 METRO.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTATADAS 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 = 6,0 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/cm<sup>2</sup>, CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM FUR SP-04.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (Konsit KK10 MC BAUCHEME), LOGO APÓS A FORMAS: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (EXTERNO), RECOMENDAMOS: KKK10, SOBRE PONTE DE ADELANTO: Konsit HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE) PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS; SERRALHA À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIXAFLEX T68 E T68 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 – BASE DA ESTAÇÃO FORMA E ARMAÇÃO 1/2				
ESCALA:	INDICADA	FOLHA: 01/02	Nº CESAN A-066-002-92-4-XX-0002	RE O