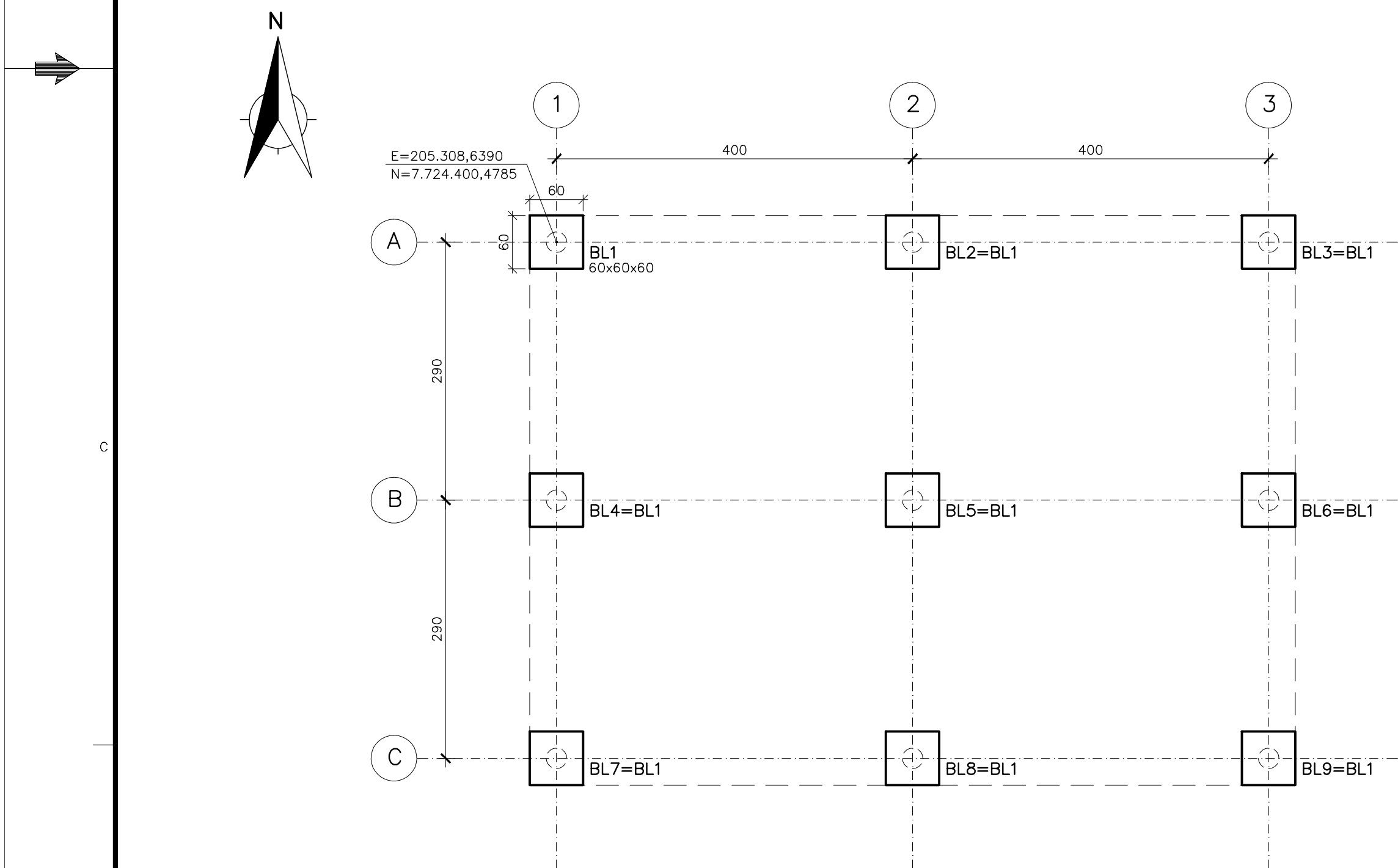


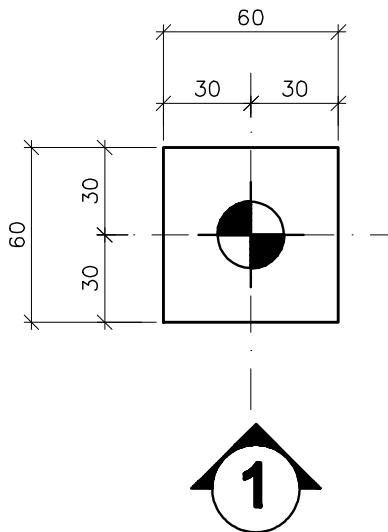
PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESC.: 1:50



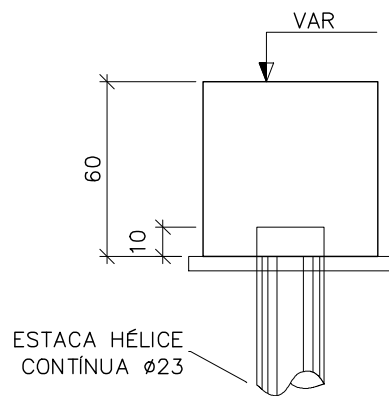
PLANTA – LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESC.: 1:50

BLOCOS – 60x60x60
BL1@BL9 (9x)
ESC.: 1:25

PLANTA BAIXA – FORMA



VISTA 1 - FORMA



PLANTA BAIXA – ARMADURA

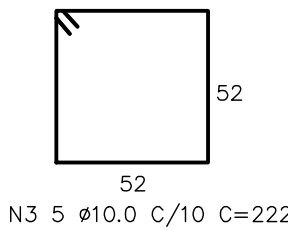
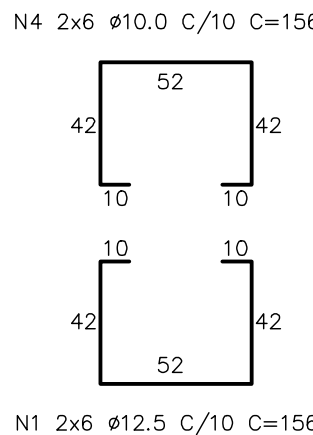
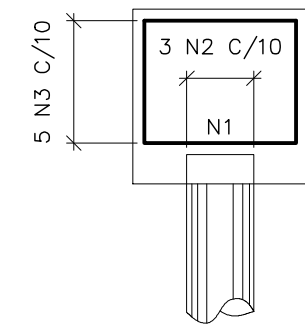
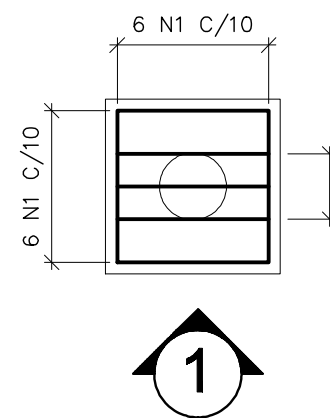
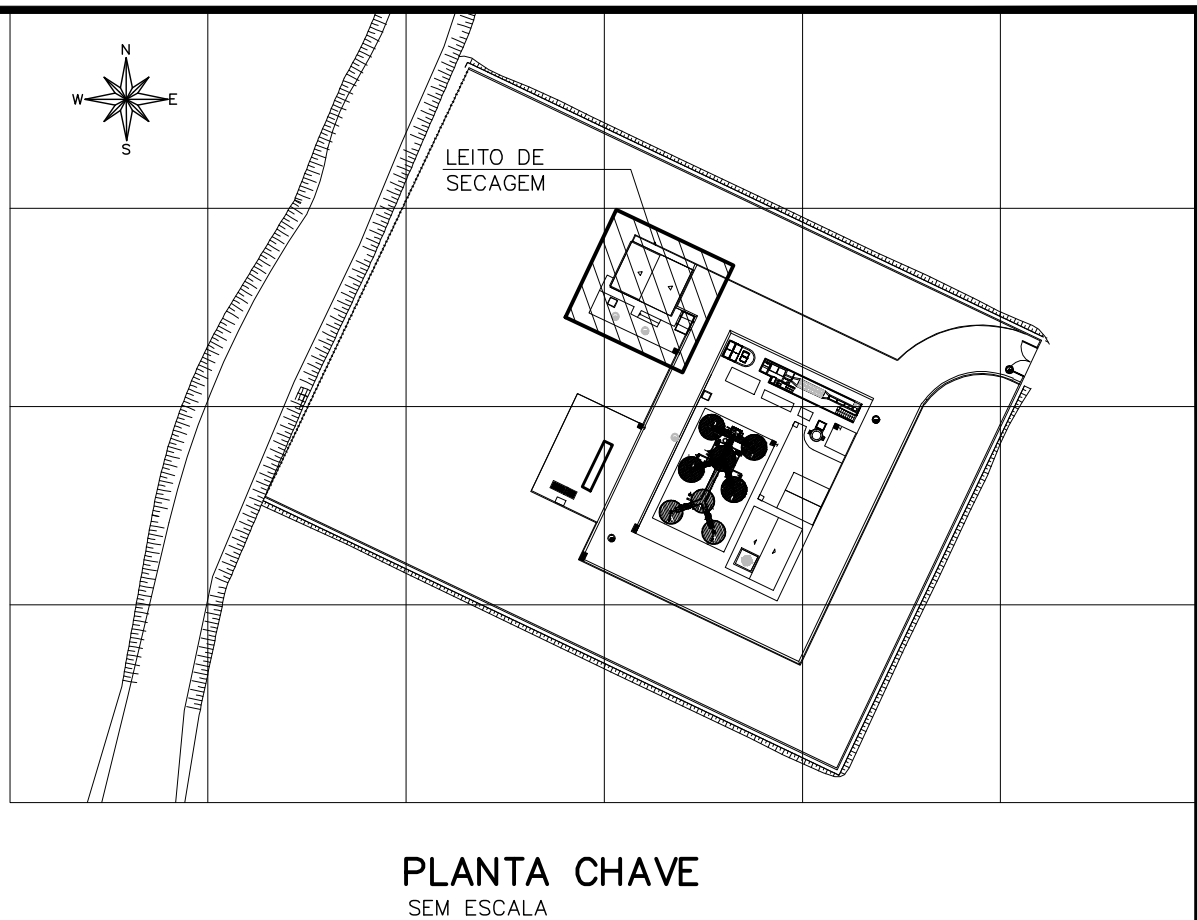


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	12,5	108	156	168,5
2	12,5	27	124	33,5
3	10,0	45	222	99,9
4	10,0	108	156	168,5

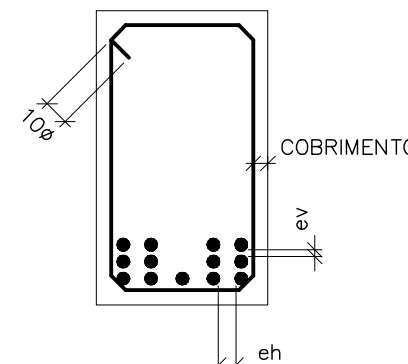
RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
10.00	268.4	0.63	167.7
12.50	202.0	1.00	202.0
TOTAL			369.7



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA:

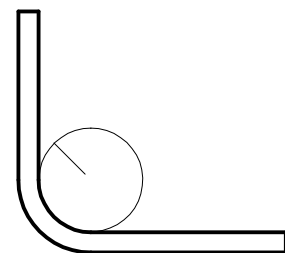
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø



DETALHE "B"
SEM ESC.

ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG



DETALHE "A"
SEM ESC.

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES 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 ESCORIMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOB A AÇÃO DO CARGAMENTO DESEMPENHEM AS FUNÇÕES DESEJADAS, 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, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS SÃO 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 SEJA MAIOR DO 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 = 5,0 Ø - ESTRIBOS = 6,0 Ø
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 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 SONDAGEM FUR SP-04.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (konusit KX10 MC BAUMCHIE), LOGO APÓS O CARGAMENTO DESEMPENHEM AS FUNÇÕES DESEJADAS, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 16- ADERÊNCIA KONSIT HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SALAMANTE 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 – LEITO DE SECAGEM					
FORMA E ARMAÇÃO					
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	Nº CESAN	REV	
		01/05	A-066-002-92-4-XX-0010	01	

NÚMEROS	TÍTULOS	01	CESAN	ADAPTAÇÃO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO	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:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUI 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.	

EMITENTE:  ENGENSOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alcaponga, 1.270 - Bairro São Francisco Tel: (011) 5082-6900 - Fax: (011) 5085-6900 Beto Horizonte - SP - CEP: 31.256-210	
PROJETADO: LAERTE JUNIOR BASTIA	COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIRODE DE OLIVEIRA
CREA: 7616/D REGIÃO: ES	CREA: 11659/D REGIÃO: MG
DESENHO: ANTONIO MARIANI	Nº DE PROJETO:
DATA: 23 / 02 / 2018	SA_PROJ04_15_RE_11_054_015_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALACIR HORTON MARTINS	
CREA: 79123/D REGIÃO: MG ART Nº: 1608680000006503 DATA: 07/06/2018	

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

D A T A S					
	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 – LEITO DE SECAGEM FORMA E ARMAÇÃO				
	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	01 / 05	Nº CESAN A-066-002-92-4-XX-0010