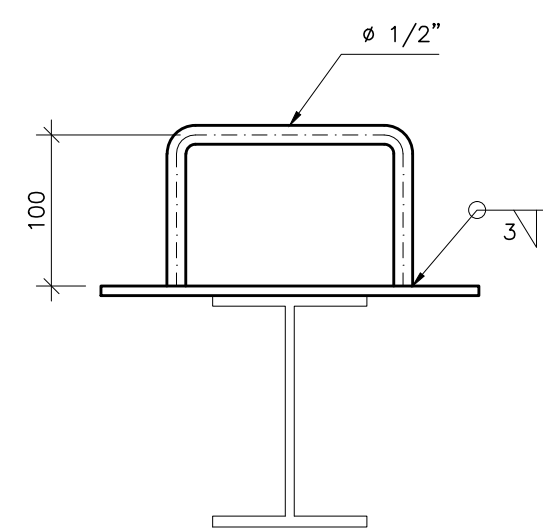
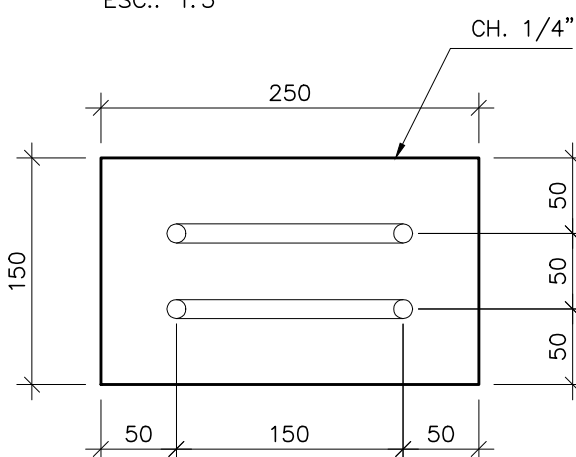
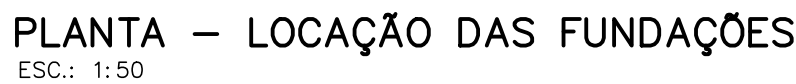
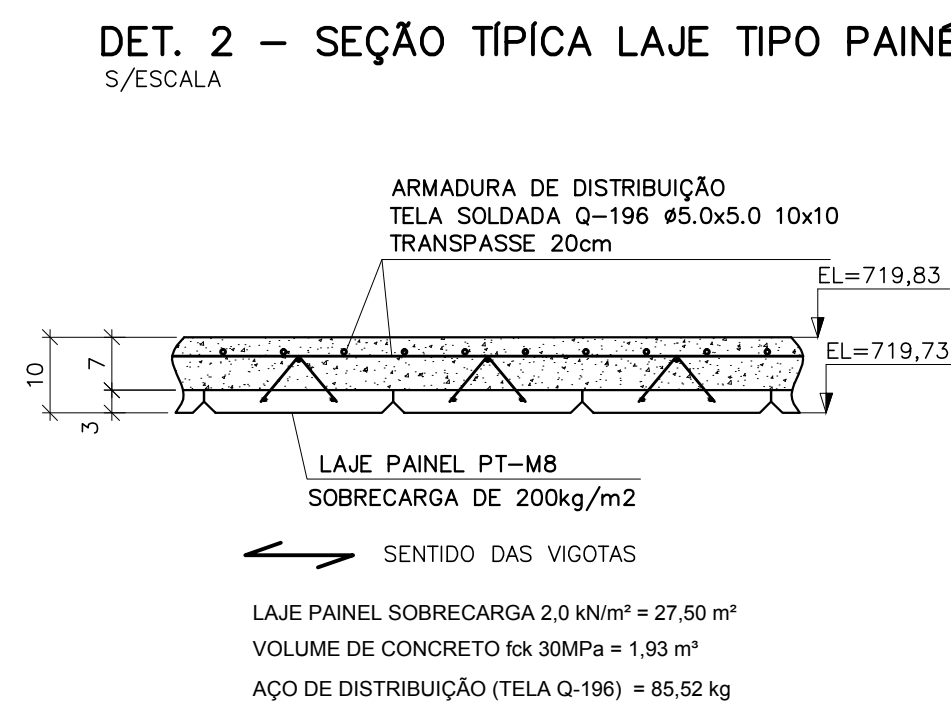
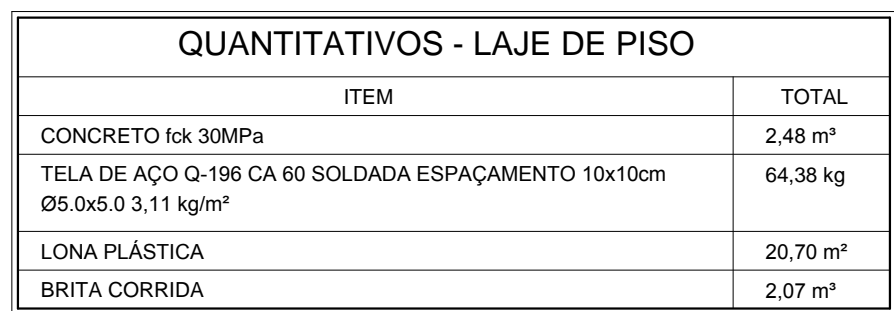
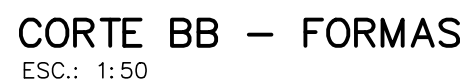
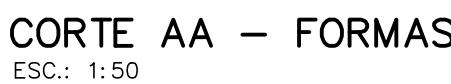





COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



ELEVAÇÃO



SIMBOLOGIA:

-  PILAR QUE NASCE
-  PILAR QUE SEGUE
-  PILAR QUE MORRE

QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 5,61 m3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,66 m3
ÁREA DE FORMAS = 61,55 m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 58,42 m3
VOLUME DE REATERRO = 56,34 m3
VOLUME DE BOTA-FORA = 2,08 m3
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 13,63 m2
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39 = 6,30 m2

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BIDIUM) 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 NB-11, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO SÓCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NORM 5735, NORM 11578, NORM 7211, NORM 7480, NORM 6118:2003, 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-CR" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- RAO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ - ESTRIBOS = 6,0 ϕ .
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 ϕ .
- 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 1,60 kg/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAÇÃO FUR SP-05.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (Konsuit KK10 MC BAUMECHIE), LOGO APÓS A LANCAMENTO DA CIMENTAÇÃO, E PARA CIMENTAÇÃO DE Konsuit KK10, SOBRE PONTE DE ADERÊNCIA Konsit HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS SELECIONADAS À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SikaFlex 1768 e 168 NS") OU SIMILAR.



MUNICÍPIO: STª. MARIA JETIBA		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA MARIA DE JETIBA			
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE SOPRADORES			
FORMA 01/02			
ESCALA:	INDICADA	FOLHA: 01 / 02	Nª CESAN B-055-000-92-4-XX-0023
			REV: 00

[illegible]

<p>CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____</p>	<p style="text-align: center;">CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO</p> <p>RECEBIDO: ____/____/____</p> <p>Nº DOC.: _____ ASS.: _____</p> <p>APROVAÇÃO CESAN:</p> <p>ASS.: _____ MATR.: _____</p> <p>UNID.: _____ DATA: ____/____/____</p> <p>ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.</p>
<p>CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____</p>	

		ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Aderaldo, 1-210 - Bairro São Francisco CEP: (31) 2103.4300 - Fone: (31) 2103.4309 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.265-210	
PROJETADO: LAERTE JUNIOR BATISTA		COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA	
CREA: 76160 REGIÃO: ES		CREA: 116040 REGIÃO: MG	
DESENHO: ANTONIO MARIANI		Nº DES. PROJETISTA:	
DATA: 05 / 07 / 2016		SABR_064_15_DE_11_023 _023_A	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		SAFRA FASE DE OLIVEIRA	
CREA: 4619/D REGIÃO: ES ART N.º 0820160012524 DATA: 05/07/2016			

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: _____	ENGE SOLO ENGENHARIA LTDA.	
CREA: -		
DESENHADO: _____	ENGE SOLO ENGENHARIA LTDA.	-
VERIFICADO: _____		-
E-CPFE		
DIVISÃO: _____		-
E-CPFE	ENQ ³ CARINA DA ROSSI REZENDE	
GERÊNCIA: _____	ENQ ³ NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	-
E-CPF		