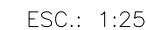


EMISSÃO:  ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alcides, 1.210 - Bairro São Francisco Tel.: 011 2103-6300 - Fax: 011 2103-6300 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.252-210		EMISSÃO CESAN	
PROJETO:		PROJETO:	
LAERTE JUNIOR BAPTISTA		COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA	
CRÉ: 7616/D REGIÃO: ES		CRÉ: 11604/D REGIÃO: MG	
DESENHO: ANTONIO MARIANI		Nº DE PROJETO:	
DATA: 14 / 08 / 2018		SA_PROG6_15_DE_11_072_067_A	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		WALLACE HERNAN MARTINS	
CRÉ: 79123/D REGIÃO: MG ART Nº 14201800000400203		DATA: 11/07/18	
GERÊNCIA:		GERÊNCIA:	
E-GPP		ENGº NESTOR ALCIDES G	



VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 13,40 m3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,60 m3
ÁREA DE FORMAS = 122,30 m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 78,40 m3
VOLUME DE REATERRO = 42,50 m3
VOLUME DE BOTA-FORA = 35,90 m3
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 13,30 m2
ENCHIMENTO = 0,04 m2

- 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'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDM) ENCARCADA, 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 DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB AÇÃO DE CARGAS, ESPECIALMENTE APOÓS O INÍCIO DA CURA, 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 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, RECOMENDAM-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 1,00m.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDAS ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5ϕ — ESTRIBOS = 6ϕ
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 7ϕ ($8,0-56cm$, $10,0-70cm$, $12,5-87,5cm$, $16,0-112cm$)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO IMEDIATO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO, (FOI CONSIDERADO A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE $1,50 \text{ kgf/cm}^2$. APÓS A REALIZAÇÃO DE CAMPANHA DE SONDAGEM COMO A TENSÃO ENCONTRADA SEJA MENOR QUE $1,50 \text{ kgf/cm}^2$ AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER AJUSTADAS.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO QUÍMICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS: REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADO (XYPEX CONCENTRADO) MC BAUCHÉME, CANTO E APOIS DEFORMAÇÃO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM MANUPELITE COM TRINCHADO, COM O EQUIPAMENTO DE SPRAY (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIFALEX PRO3) OU SIMILAR.



MUNICÍPIO: VILA VELHA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE XURI					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI					
PROJETO ESTRUTURAL – EEB 3					
FORMA					
ESCALA:		FOLHA:		Nº CESAN	
INDICADA		04 / 07		C-050-000-91-4-XX-0012	
				REV: 00	