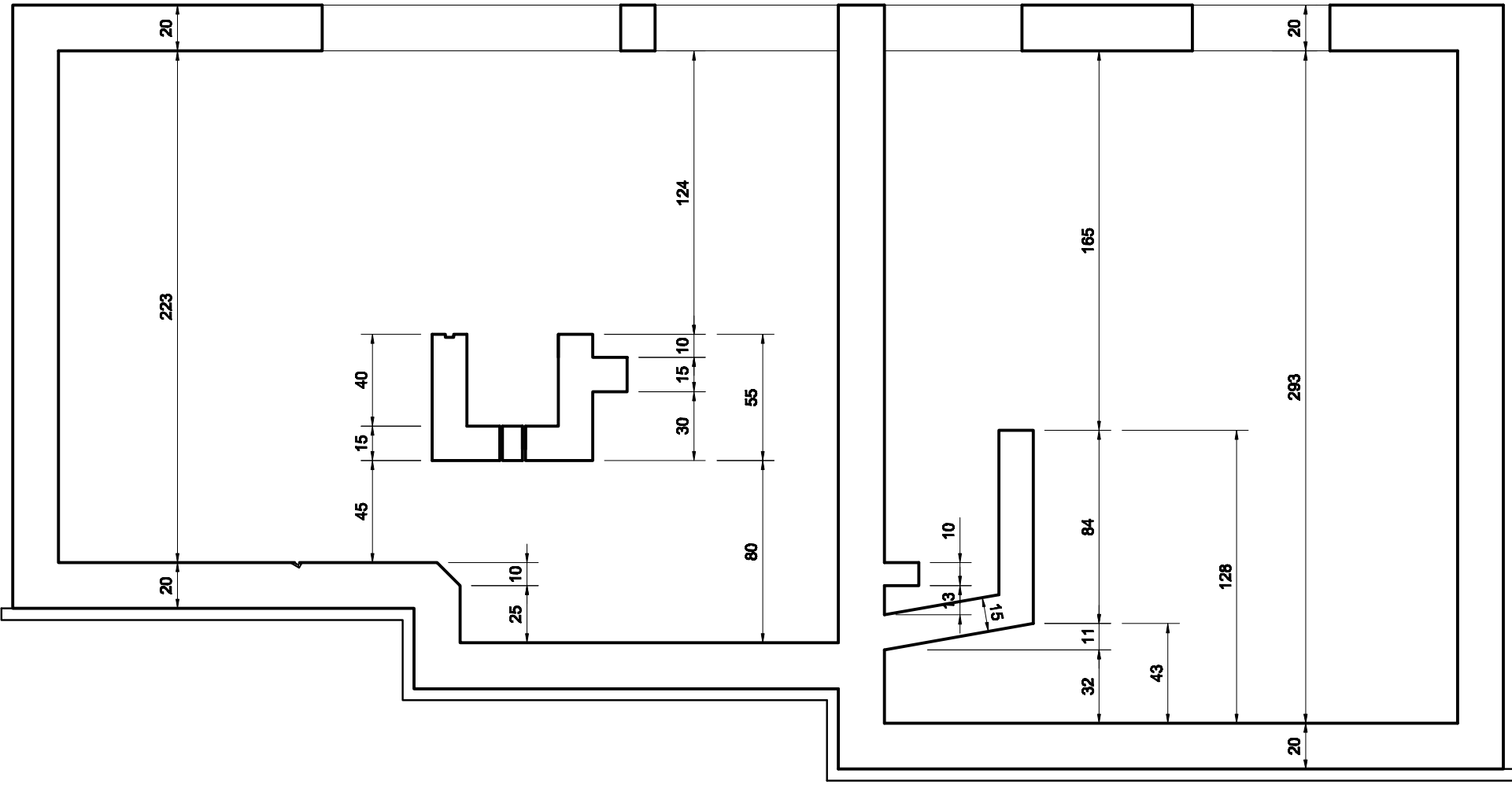
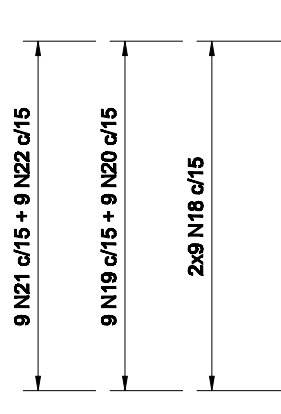


CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ PLOTAGEM

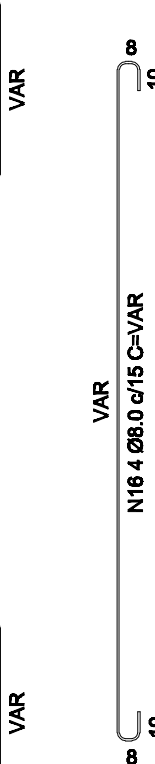
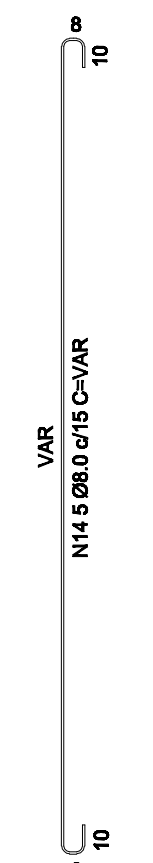
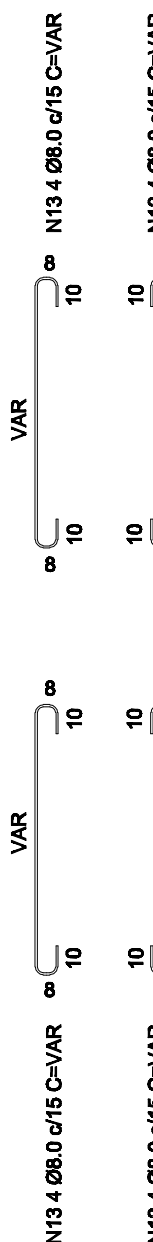
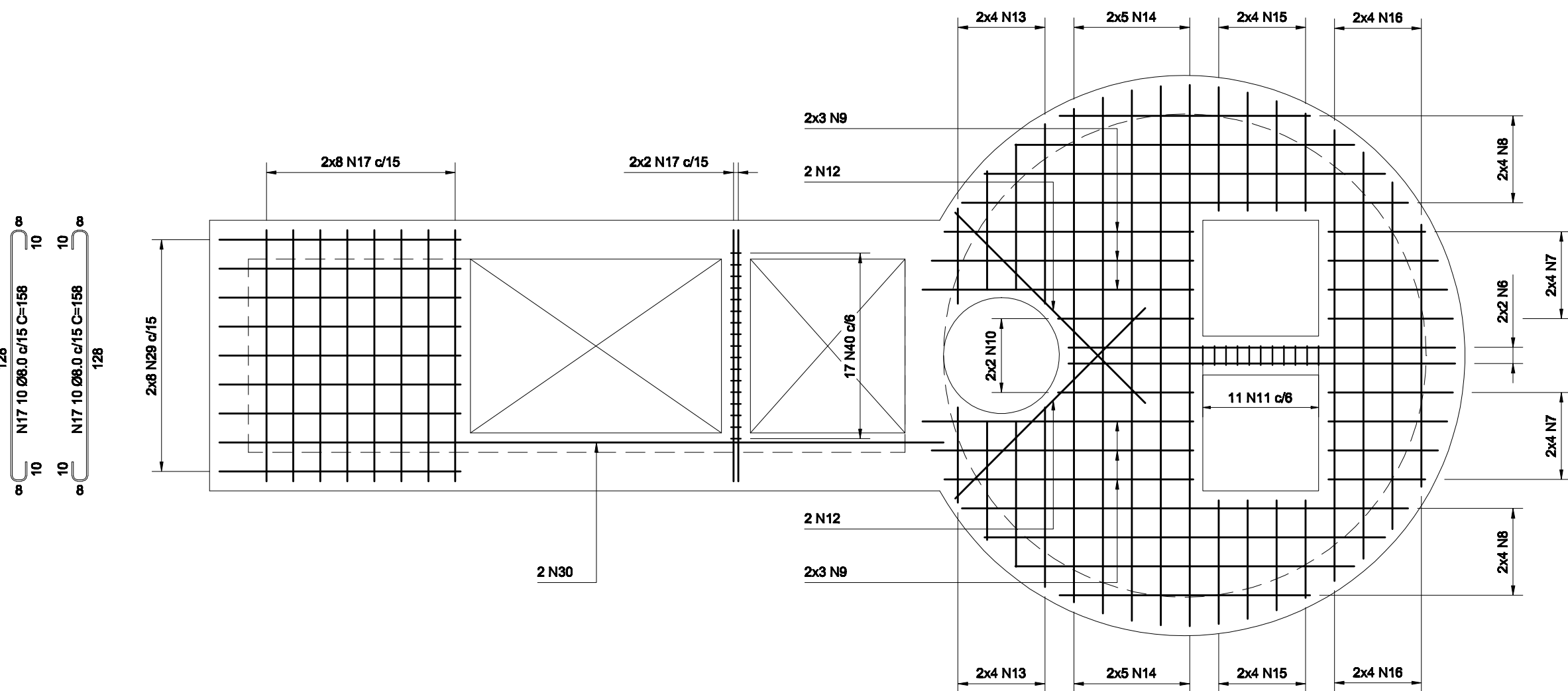
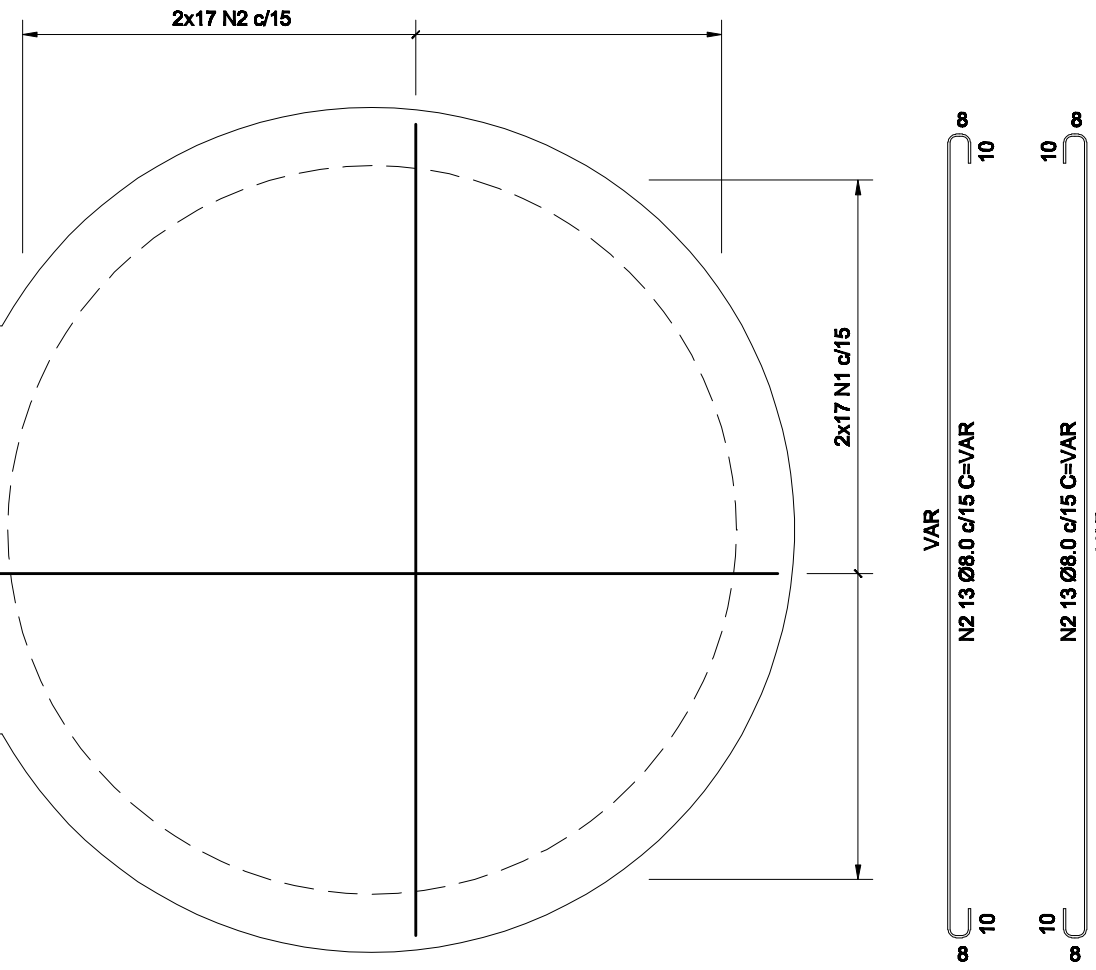
COR ESP.  
1 07 0,1  
2 07 0,2  
3 07 0,3  
4 07 0,4  
5 07 0,5  
6 07 0,6  
7 07 0,25  
8 07 0,09  
9 07 0,15  
140 140 0,15  
162 162 0,15



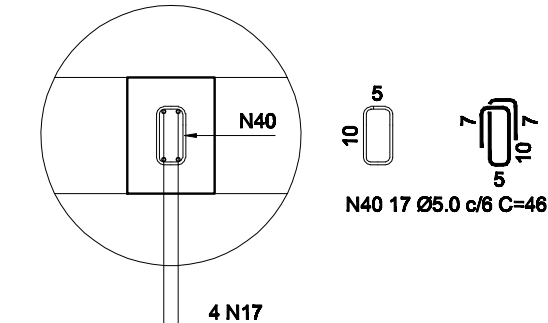
CAIXA DE AREIA/POÇO DE SUCÇÃO  
CORTE A-A  
ESC. 1/25



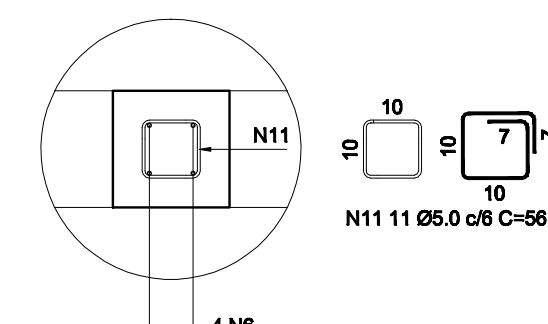
POÇO DE SUCÇÃO - ARMAÇÃO DO FUNDO  
ESC. 1/25



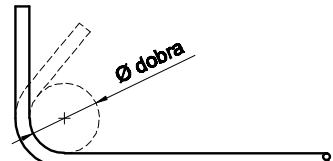
CAIXA DE AREIA  
ARMAÇÃO DA VIGA ENTRE TAMPAS  
ESC. 1/25



POÇO DE SUCÇÃO  
ARMAÇÃO DA VIGA ENTRE TAMPAS  
ESC. 1/25



DIÂMETRO DE DOBRA			
USO	TIPO DE AÇO		
	BITOLA	CA 50	CA 60
ESTRIBOS	Ø≤10	3 x Ø	3 x Ø
	10<Ø<20	5 x Ø	-
	Ø≥20	8 x Ø	-
ARMADURAS DE TRAÇÃO	Ø<20	5 x Ø	8 x Ø
	Ø≥20	8 x Ø	-



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30;
- 3 - CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa;
- 3 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 50mm, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV;
- 4 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO =< 0,45;
- 5 - CLASSE DE CONSISTÊNCIA S220, CONFORME NBR 8953:2015 , PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESBELTOS OU COM ALTA DENSIDADE DE ARMADURAS;
- 6 - UTILIZAR NA COMPOSIÇÃO DO CONCRETO CIMENTOS PORTLAND RESISTENTES A SULFATOS DO TIPO CP III-32 RS E CP IV-ARI RS, CONFORME NBR 5737:1992;
- 7 - PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BIDIM), ENCHARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 8 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 7490:1997, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 9 - OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735:1991, NBR 11578:1991 com a errata 1 de 30.04.1997, NBR 7211:2009, NBR 7480:2007, NBR 6118:2014, ETC.
- 10 - 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.
- 11 - 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;
- 12 - 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 ULTRAPASSE A 2,00m;
- 13 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
- 14 - 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.
- 15 - EMENDAS POR TRANSPASSE = 48 Ø;
- 16- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO;

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

A-016-000-91-5-XX-0049	EEEE D - PROJETO HIDRÁULICO									
A-016-000-91-5-XX-0050	EEEE D - PROJETO HIDRÁULICO	01	E-DPE	INCLUSAO DE COTAS COMPLEMENTARES			EMÍDIO	E-DPE	E-GPP	24.11.19
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO			DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO  
PELO 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:

PROJETADO: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_

Nº DES. PROJETISTA: \_\_\_\_\_

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_ REGIÃO: \_\_\_\_\_ ART Nº: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

EMISSION CESAN

PROJETADO: \_\_\_\_\_

CREA: 5710 D/ES

DESENHADO: \_\_\_\_\_

VERIFICADO: \_\_\_\_\_

DIVISÃO: \_\_\_\_\_

GERÊNCIA: \_\_\_\_\_

DATAS

18/10/16

18/10/16

18/10/16

18/10/16

18/10/16

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: \_\_\_\_\_

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEEB 2  
PROJETO ESTRUTURAL – POÇO E CAIXA DE AREIA  
ARMAÇÃO

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 02/04

Nº CESAN

A-056-000-91-4-XX-0029

REV: 01