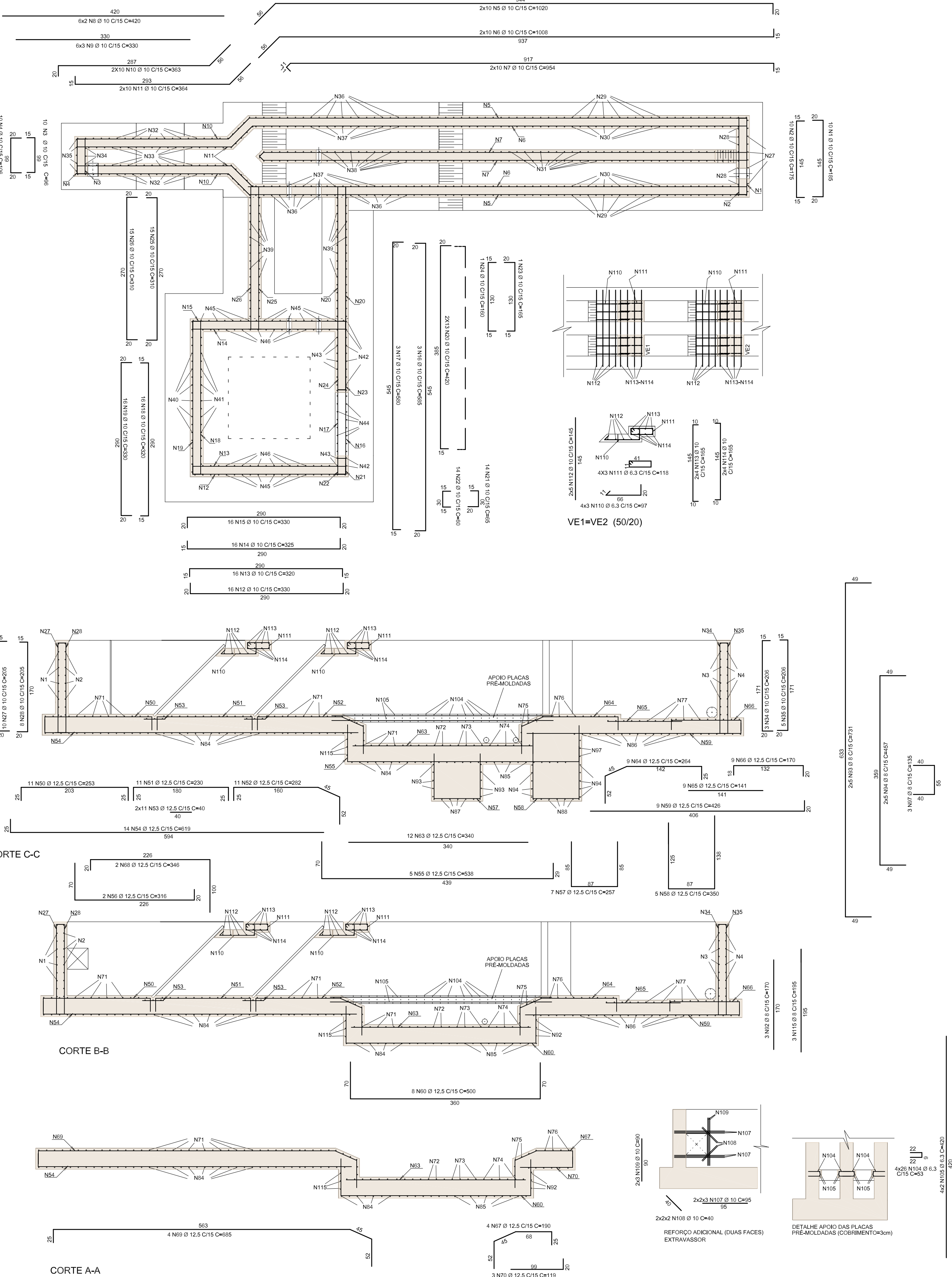


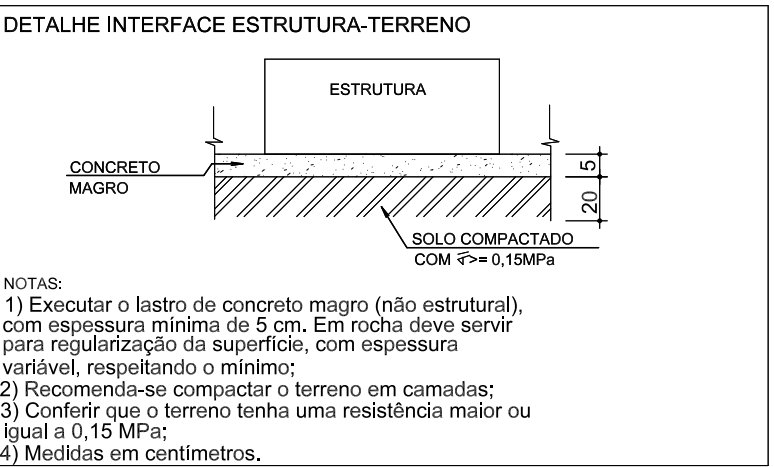
FORMA SISTEMA DE ENTRADA E CAIXA DE AREIA
ESC.: 1/50



DETALHAMENTO SISTEMA DE ENTRADA E CAIXA DE AREIA
ESC.: 1/50

QUANTITATIVOS						
ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS			
ELEMENTO:	DESCRIÇÃO				TOTAL	Unidades
FORMAS	220,00				220,00	m2
CONCRETO	36,00				36,00	m3
COBRIMENTO	5,0				5,0	cm
ICK	40				40	MPa

Garantir o cobrimento mínimo especificado em projeto.



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR-6118:2014
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : IV
- CONCRETO ESTRUTURAL :
CLASSE C40
RELAÇÃO AGÜAMENTO EM MASSA $\alpha \leq 0,45$
O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655:2006
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO $E_d = 35.417,51 \text{ MPa}$ ($f_{ck}=40 \text{ MPa}$)
- COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS LAJES, VIGAS E PILARES = 50 mm
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA COBRIMENTO $\pm 10 \text{ mm}$
DEVERÃO SER ADOTADOS ESPACADORES DE CONCRETO PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS CONFORME OS COBRIMENTOS DE PROJETO
- A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO BÁSICO
- CARGAS ADOTADAS PARA A COBERTURA:
(PERMANENTE) = 100 kgf/m² ;
(ACIDENTAL) = 100 kgf/m²
- PREVER FUROS PARA TUBULAÇÕES CONFORME PROJETO
- PREVER DRENAGEM NAS PAREDES EXPOSTAS A ATERROS PARA EVITAR EMPUXO HIDROSTÁTICO (FLUTUAÇÃO)
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME NORMAS DA SANEPAR (MOS 44 EDIÇÃO-V.00)
0830 PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- AS DIVERGÊNCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO BÁSICO FORAM APROVADAS PELO CONTRATANTE, FORAM NECESSÁRIAS PARA SE OBTIVER UMA MELHOR SOLUÇÃO ESTRUTURAL
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PROJETO BÁSICO : FUNASA - PAC-2
CONTRATADA : CONSORCIO CODES
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA : ETE - SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS -
SISTEMA DE ENTRADA E CAIXA DE AREIA / PRANCHA 06 E 07
DATA: DEZEMBRO/2018

ICK =	40 MPa	Cobrimento =	5,0 cm
-------	--------	--------------	--------

Rev	Data	Descrição	
00	17/05/2019	Emissão Inicial	

<div>ESBELTO</div> <div>Engenharia Estrutural Ltda.</div> <div>Rua Paraná, 3559-Sala 1301</div> <div>Cascavel-PR CEP: 85810-010</div> <div>Fone: (41) 3038-6116</div>			
CONTRATADA	ANALISTA:	RESP. TÉCN.	RESP. TÉCN.
CONSORCIO - CODES	HELIO DANIELLE	GERSON PAVANELLO	JAMILE LEITE SAMICO
	REG. CREA:	REG. CREA:	REG. CREA:
	PR-16.7850	PR-16.7850	PR-16.4660

	Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO PARANÁ Divisão de Engenharia de Saúde Pública
--	---	--

CONTRATANTE	FUNASA - Fundação Nacional da Saúde				
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2				
MUNICÍPIO:	SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS				
TÍTULO:	FORMA E DETALHAMENTO DO SISTEMA DE ENTRADA E CAIXA DE AREIA				
DATA:	17/05/2019	ESCALA:	Indicada	PRANCHA:	03
ARQUIVO:	493-ETE-DES-003-R00				07