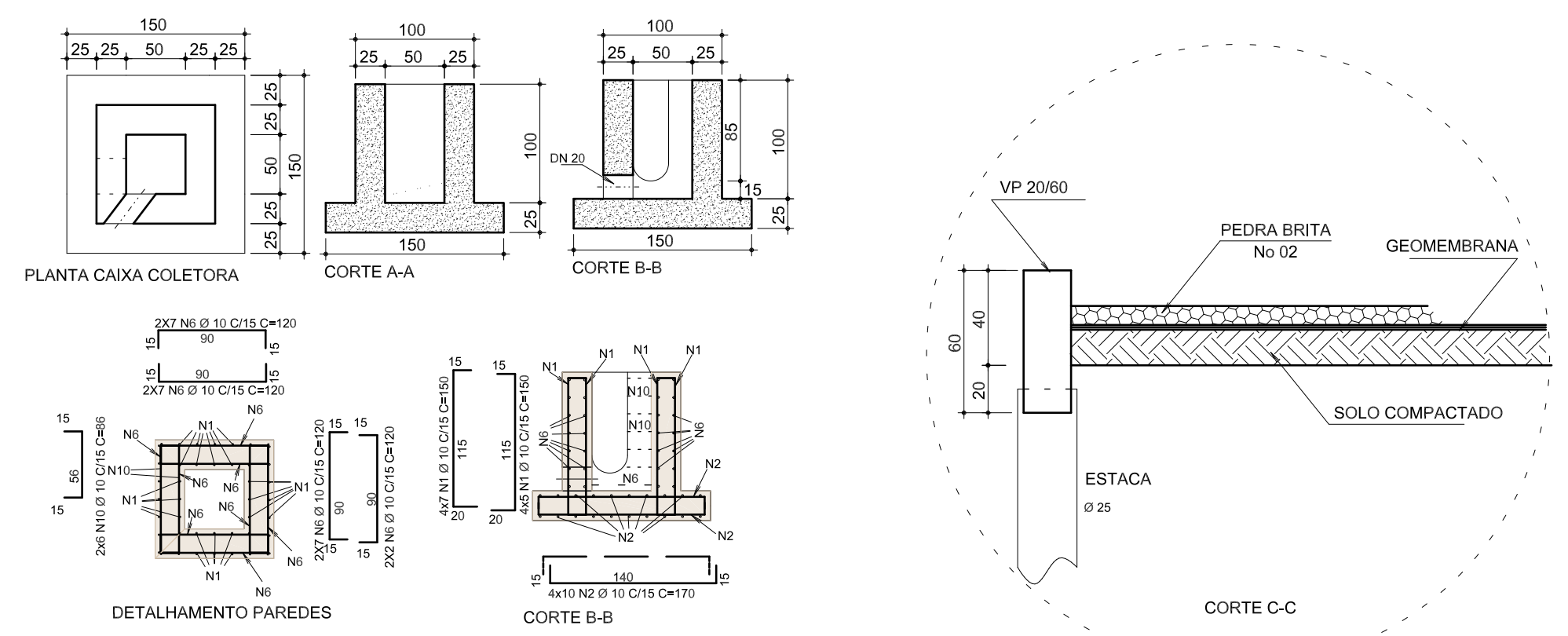


FORMA E DETALHAMENTO DA VIGA PERIMETRAL (VP 20/60)  
BAGS DE DESÁGUE  
ESC.: 1/50

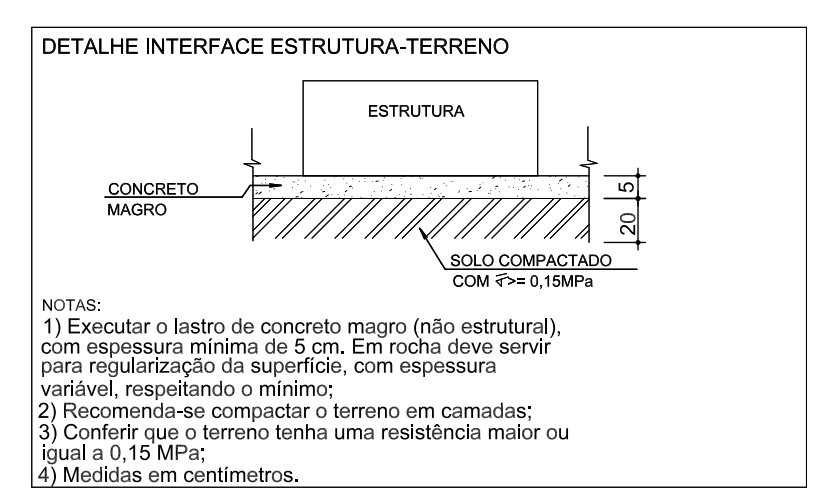
OBSERVAÇÃO:  
- Carga por estaca: 1,5 TF;  
- Verificar tipo, ângulo e profundidade da estaca à executar.



QUANTITATIVOS							
ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)				MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS			
ELEMENTO:						TOTAL	Unidades
FORMAS	195,00					195,00	m2
CONCRETO	20,00					20,00	m3
COBRIMENTO	5,0					5,0	cm
fck	40					40	MPa
Garantir o cobrimento mínimo especificado em projeto.							
NOTAS ADICIONAIS							
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA. 2. MEDIDAS EM cm. 3. QUALQUER DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O CALCULISTA.							

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	40	190	7600
50A	2	10	40	170	6800
50A	6	10	46	120	5520
50A	7	10	75	120	9000
50A	8	6,3	75	120	9000
60B	8	5	770	140	107800
50A	10	10	12	86	1032

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	1078	172
50A	6,3	936	234
50A	10	1142	719
Peso Total 60B =		172 kg	
Peso Total 50A =		953 kg	



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1- PROJETO BÁSICO : FUNASA - PAC-2  
CONTRATADA : CONSORCIO CODES  
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA : ETE - SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - BAGS DE DESÁGUE DO LODO / PRANCHA 12  
DATA: DEZEMBRO/2018

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

Rev0017/05/2019Emissão Inicial

Descrição

ESBELTO

Engenharia Estrutural Ltda.

Rua Paraná, 3036 - Sala 1301

Cascavel - PR - CEP: 85810-010

Fone: (41) 3038-5116

CONTRATADA

CONSORCIO - CODES

ANALISTA: HELIO DANIELLE REG. CREA: PR-16.7850

RESP. TECN.: GERSON PAVANELLO REG. CREA: PR-16.7850

RESP. PROJ.: JAMILE LEMES SANCHEZ REG. CREA: PR-106.4460

FUNASA

Ministério da Saúde

Fundação Nacional de Saúde

CONTRATANTE

FUNASA - Fundação Nacional da Saúde

PROGRAMA

Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2

MUNICÍPIO

SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS

TÍTULO

FORMA E DET. - VIGA PERIMETRAL E CAIXA COLETORA - BAGS

DATA: 17/05/2019

ESCALA: Indicada

PRONOME: 06

ARQUIVO: 493-ETE-BAG-006-R00

ESBELTO-ENGENHARIA ESTRUTURAL LTDA-FL-493-ETE-BAG-006-R00-PL-21/05/2019-212229