

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

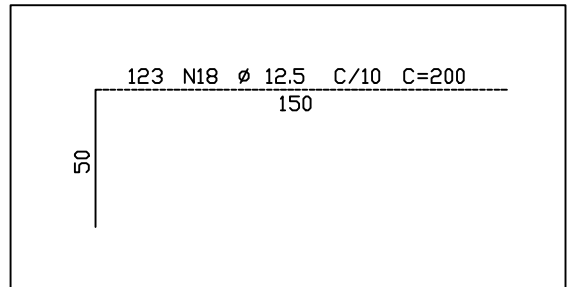
8	0,08	7
6	0,15	7
7	0,2	7
4	0,3	7
1	0,4	7
3	0,5	7
5	0,6	7
2	0,8	7
10	0,2	10
140	0,4	140
162	0,4	162
1251	0,1	251

CONFIGURAÇÃO
DE PENAS P/
PLOTAGEM: A1
COLOR
ESP. COR

CNO-GU-05-04-EE-036	FORMASESCADA/CORTESSESCADA(G-GAI-I)								
CNO-GU-05-04-EE-035	FORMASGRADIMENTO/POÇODESUÇÃO/CAIXADE VÁLVULASLAJEDETAMPA(NÍVEL:2.65)								
CNO-GU-05-04-EE-034	CORTEC-E(NÍVEL:0.28) CORTEF-P								
CNO-GU-05-04-EE-033	CORTEC-D(NÍVEL:-1.36/-1.11/-0.83)								
CNO-GU-05-04-EE-032	CORTEC-C(NÍVEL:VAR/-2.41/-2.11)								
CNO-GU-05-04-EE-031	FORMASPOÇODESUÇÃO/LAJEDEFUNDO (NÍVEL:-3.62)/CORTEB-B								
CNO-GU-05-04-EE-030	CORTEA-A	0	-	EMISSÃOINICIAL	ELI	-	SECHIM	19/03/10	
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					REVISÃO				

EMENDAS	
BITOLA (Ø)	TRANSPASSE (L)
4.2	45
5.0	50
6.3	60
8.0	80
10.0	100
12.5	125
16.0	160
20.0	200
25.0	250
PDR SOBREPOSIÇÃO - NÃO PRECISA AMARRAR	

— — — — — - ARMAÇÃO POSITIVA
..... - ARMAÇÃO NEGATIVA



DETALHE: N18
ESCALA 1:25

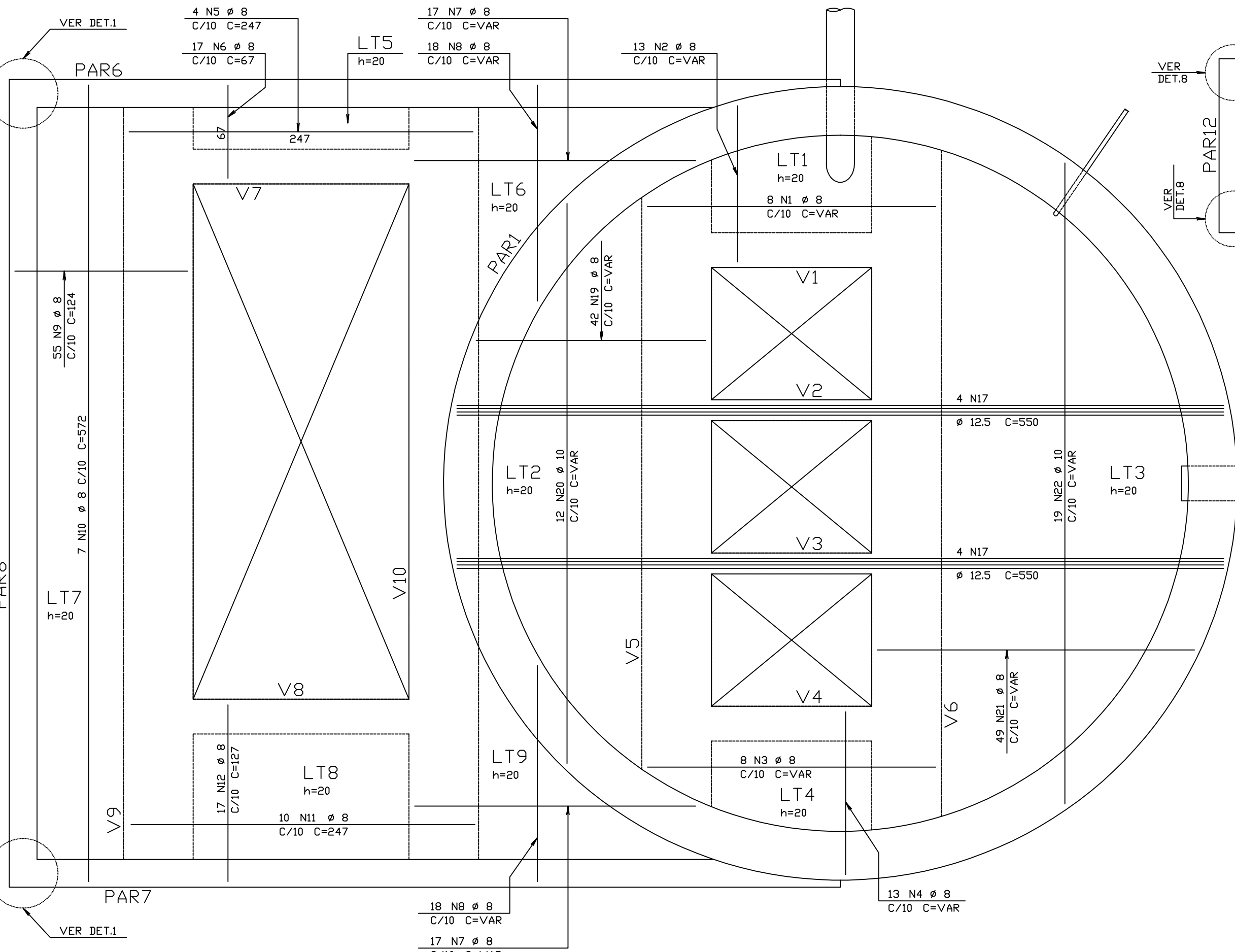
CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:
— — — — —
CANCELADO E SUBSTITUI
DO DESENHO NÚMERO:
— — — — —

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

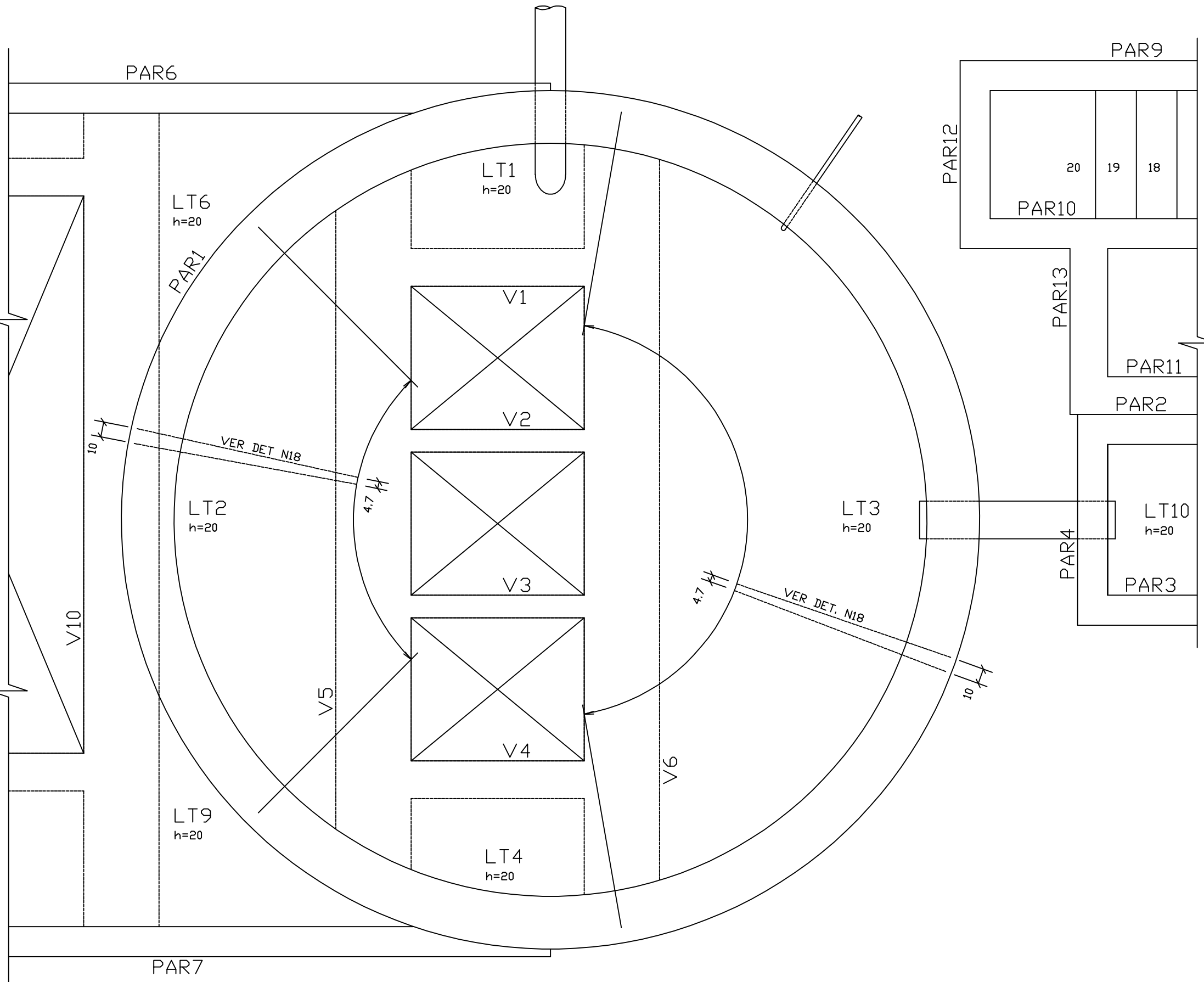
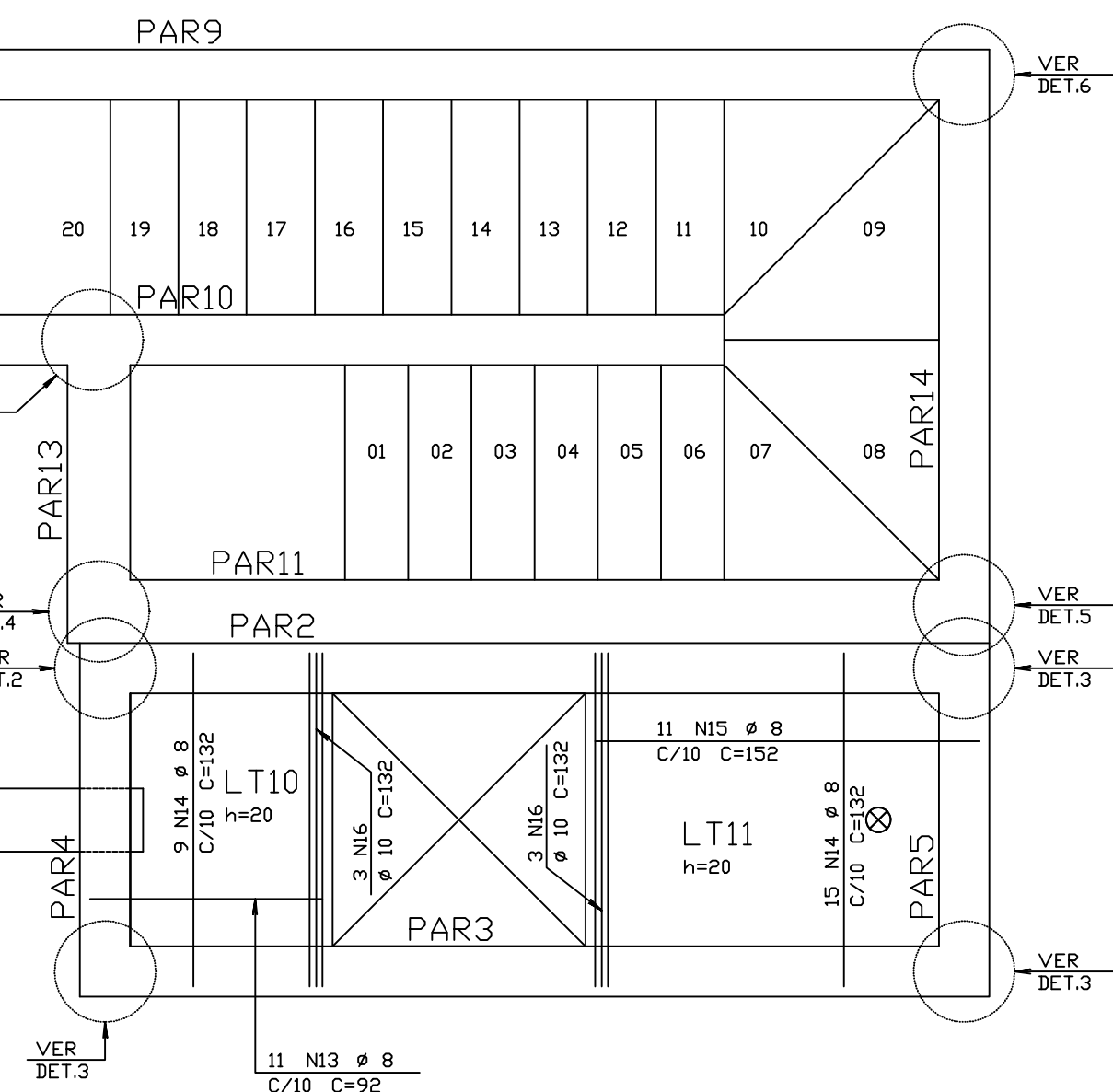
EMITENTE:
ODEBRECHT
Infraestrutura
PROJETADO:
CARLOS AUGUSTO NOGUEIRA
COORDENADOR:
PAULO CESAR MORAND
CREA: 678-D REGIÃO: ES
CREA: 45.805-D REGIÃO: RJ
DESENHO: ELI
Nº DES. PROJETISTA:
CNO-GU-05-04-EE-038
DATA: 19/03/10
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GILBERTO EUGÊNIO DE SOUZA
CREA: 47.433-D REGIÃO: RJ ART Nº: 2009.86784 DATA: 14/05/08

EMISSÃO CESAN
PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: _____
DIVISÃO: _____
GERÊNCIA: _____
FOLHA: _____
INDICADAS _____

DATAS
MUNICÍPIO: GUARAPARI
DISTRITO: _____
BAIRRO: PRAIA DOMORRO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO - INSTALAÇÃO 07
COMPLEMENTAÇÃO DAS REDES COLETORAS IMPLANTADAS AS MALHAS EM OPERAÇÃO DO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAIA DO MORRO E ADJACÊNCIAS
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEGU-6B
GRADEAMENTO/POÇO DE SUÇÃO/CAIXA DE VÁLVULAS
ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA LAJE DE TAMPA (LT1 a LT11)
ESCALA: _____
FOLHA: _____
INDICADAS _____
Nº CESAN
— — — — —
REV: 0



ARMAÇÃO POSITIVA
GRADEAMENTO/POÇO DE SUÇÃO/CAIXA DE VÁLVULAS
LAJE DE TAMPA: LT1 a LT11 (NÍVEL: 2.65)
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA
POÇO DE SUÇÃO
LAJE DE TAMPA: LT1 a LT4 (NÍVEL: 2.65)
ESCALA 1:25

AÇO	POS./NEG.	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM.	50A	1	8	--VAR--	1656
	50A	2	8	--VAR--	1508
	50A	3	8	--VAR--	1656
	50A	4	8	--VAR--	1443
	50A	5	4	--VAR--	988
	50A	6	8	--VAR--	1139
	50A	7	8	--VAR--	4930
	50A	8	36	--VAR--	3780
	50A	9	55	--VAR--	6820
	50A	10	7	--VAR--	4004
	50A	11	10	--VAR--	2470
	50A	12	8	--VAR--	2159
	50A	13	8	--VAR--	1012
	50A	14	24	--VAR--	3168
	50A	15	11	--VAR--	1672
	50A	16	6	--VAR--	792
	50A	17	125	--VAR--	4400
	50A	18	123	--VAR--	24600
	50A	19	8	--VAR--	6930
	50A	20	12	--VAR--	4824
	50A	21	8	--VAR--	1172
	50A	22	10	--VAR--	8740

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
50A	8	565	286
50A	10	144	90
50A	12.5	290	290
Peso Total		50A =	606 kg