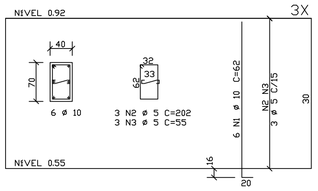
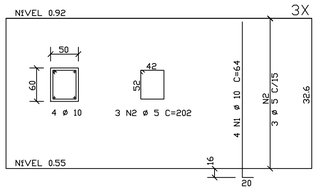
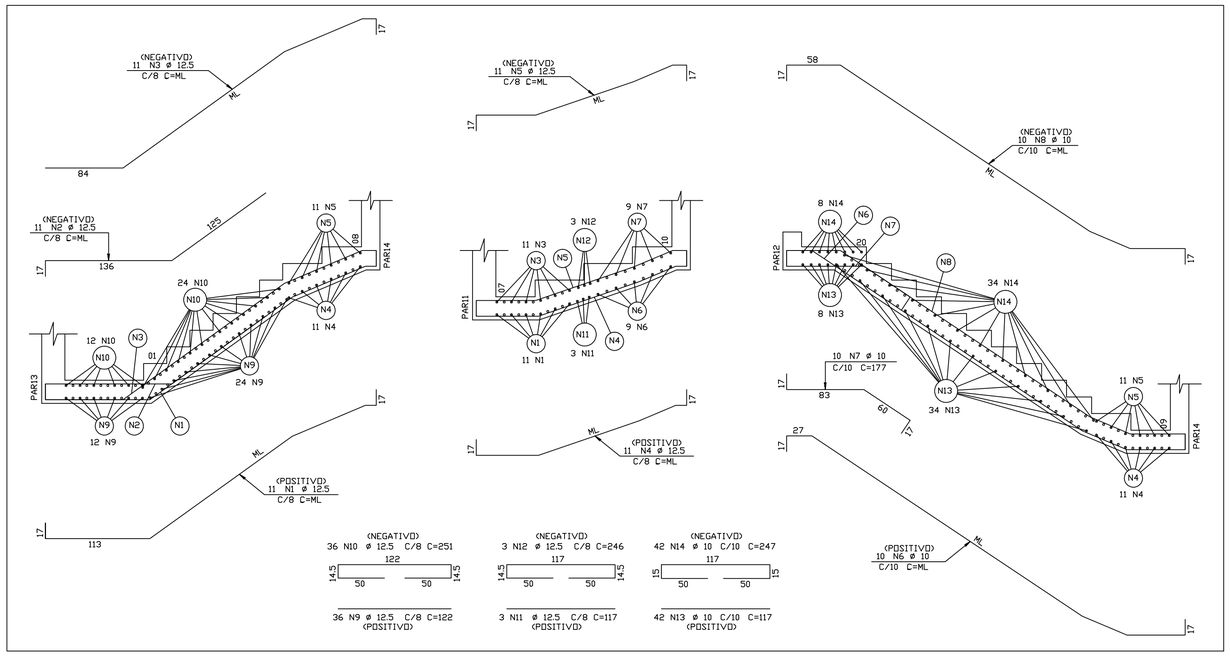


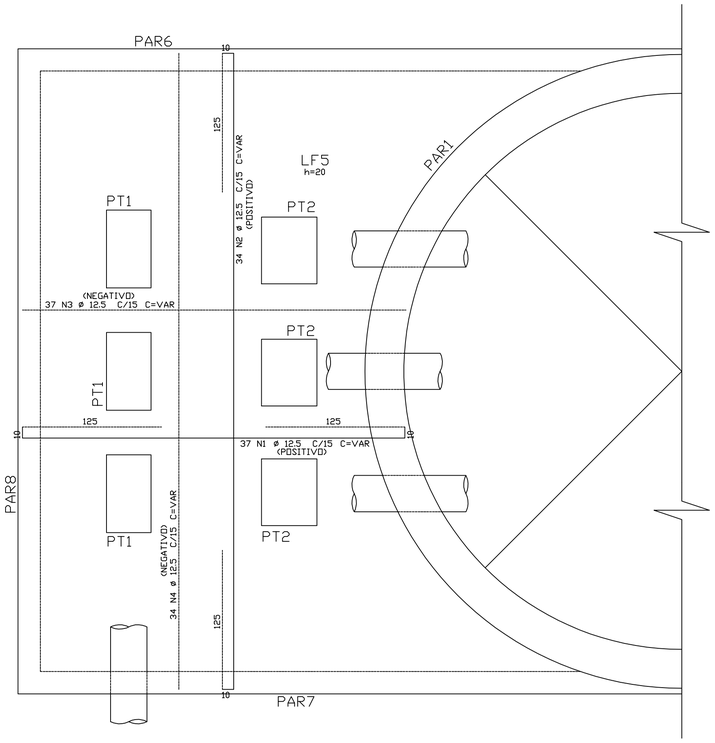
ARMAÇÃO
PILAR PARA APOIO DA TUBULAÇÃO
PT1: 40X70
S/ESCALA



ARMAÇÃO
PILAR PARA APOIO DA TUBULAÇÃO
PT2: 50X60
S/ESCALA



ARMAÇÃO ESCADA
ESCALA 1:30



ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA: CAIXA DE VÁLVULAS
LAJE DE FUNDO: LF5 (NÍVEL: 0.28)
ESCALA 1:25

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PT1	(X3)					
	50A	1	10	18	62	1116
	60B	2	5	9	202	1818
	60B	3	5	9	55	495
PT1	(X3)					
	50A	1	10	12	64	768
	60B	2	5	9	202	1818
ESCADA						
	50A	1	12.5	11	--VAR-	4763
	50A	2	12.5	11	--VAR-	3058
	50A	3	12.5	11	--VAR-	4642
	50A	4	12.5	11	--VAR-	2981
	50A	5	12.5	11	--VAR-	2981
	50A	6	10	10	--VAR-	5270
	50A	7	10	10	177	1770
	50A	8	10	10	--VAR-	5220
	50A	9	12.5	36	122	4392
	50A	10	12.5	36	251	9036
	50A	11	12.5	3	117	351
	50A	12	12.5	3	246	738
	50A	13	10	42	117	4914
	50A	14	10	42	247	10374
ARM. POS./NEG. LF5						
	50A	1	12.5	37	--VAR-	28786
	50A	2	12.5	34	--VAR-	28628
	50A	3	12.5	37	--VAR-	18796
	50A	4	12.5	34	--VAR-	19448

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	41	7
50A	10	294	185
50A	12.5	1286	1286
Peso Total		60B =	7 kg
Peso Total		50A =	1471 kg

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

POR SOBREPOSIÇÃO - NÃO PRECISA AMARRAR

_____ - ARMAÇÃO POSITIVA

..... - ARMAÇÃO NEGATIVA

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM: A1 COLOR

	ESP.	COR
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
251	0,1	251

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
CN0-GU-05-04-EE-036	FORMASESCADA/CORTESESCADA(G-GAI-I)							
CN0-GU-05-04-EE-035	FORMASGRADEAMENTO/POÇODESUCÇÃO/CAIXADE VÁLVULAS:LAJEDETAMPA(NÍVEL:2.65)							
CN0-GU-05-04-EE-034	CORTEE-E(NÍVEL:0.28) CORTEF-F							
CN0-GU-05-04-EE-033	CORTED-D(NÍVEIS:-1.36/-1.11/-0.83)							
CN0-GU-05-04-EE-032	CORTEC-C(NÍVEIS:VAR/-2.41/-2.11)							
CN0-GU-05-04-EE-031	FORMASPOÇODESUCÇÃO:LAJEDEFUNDO (NÍVEL:-3.62)/CORTEB-B							
CN0-GU-05-04-EE-030	CORTEA-A	0	-	EMISSÃOINICIAL	ELI	-	SECHIM	19/03/10

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA — REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: -

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: -

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
N° 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 — N° DES. PROJETISTA: CN0-GU-05-04-EE-040
DATA: 19/03/10
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GILBERTO EUGÊNIO DE SOUZA
CREA: 47.433-D REGIÃO: RJ ART N°: 2009.86784 DATA: 14/05/08

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	-
CREA:	
DESENHADO:	-
VERIFICADO: JADYR SOARES CARVALHO	-
DIVISÃO: JADYR SOARES CARVALHO	-
GERÊNCIA: ENG° JOSÉ CARLOS DALBEM	-

CESAN — águas limpas

MUNICÍPIO: GUARAPARI | DISTRITO: | BAIRRO: PRAIADOMORRO

NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO – INSTALAÇÃO 07 COMPLEMENTAÇÃO DAS REDES COLETORAS IMPLANTADAS ÀS MALHAS EM OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAIA DO MORRO E ADJACÊNCIAS BACIA PRAIA DO MORRO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEGU-6B
CAIXA DE VÁVULAS
ARMAÇÃO POSITIVA/NEGATIVA: LAJE DE FUNDO (LF5)
ARMAÇÃO PILARES (PT1/PT2)/ARMAÇÃO ESCADA

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADAS	04 / 08	-	0