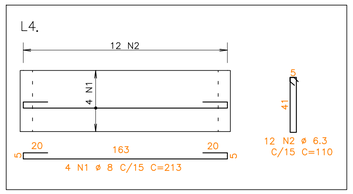
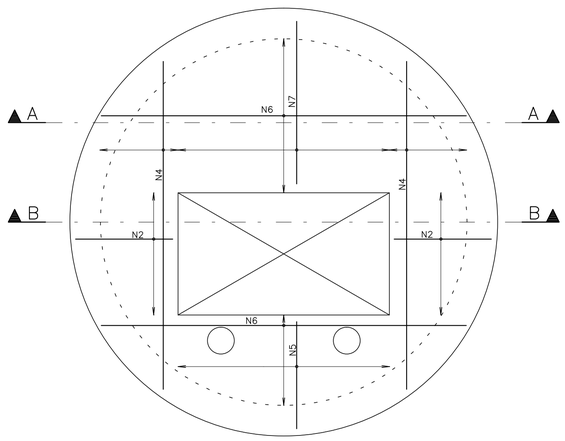
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1
REST.COLOR		0,25

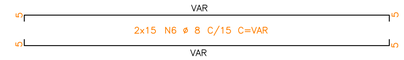


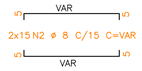
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

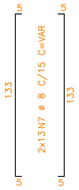
ESCALA – 1:25



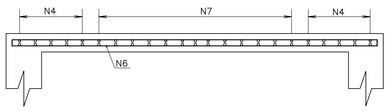
CORTE B–B

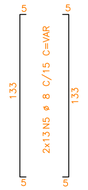






CORTE A–A





ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO

ESCALA – 1:25

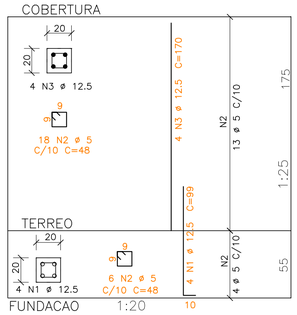
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4 (X4)						
	50A	1	12.5	16	99	1584
	60B	2	5	96	48	4608
	50A	3	12.5	16	170	2720
V3						
	50A	1	12.5	2	130	260
	50A	2	12.5	2	130	260
	50A	4	6.3	12	50	600
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X4)						
	50A	1	8	16	213	3408
	50A	2	6.3	48	110	5280
ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO						
	50A	2	8	30	--VAR–	2700
	50A	4	8	28	--VAR–	7840
	50A	5	8	26	--VAR–	2600
	50A	6	8	30	--VAR–	9300
	50A	7	8	26	--VAR–	2600
DETALHE LAJE DO COCHO						
	50A	1	8	7	60	420
	50A	2	8	7	110	770
	50A	3	8	7	140	980
	50A	4	8	30	132	3960
	50A	5	8	7	90	630
	50A	6	8	7	70	490
FUROS NA TAMPA (X2)						
	50A	1	8	4	210	840
	50A	2	8	2	300	600
	50A	3	8	2	300	600
	50A	4	8	8	51	408
ARMAÇÃO MURO DE ALA						
	50A	1	6.3	8	--VAR–	616
	50A	2	6.3	12	--VAR–	816
	50A	3	6.3	7	176	1232
	50A	4	6.3	7	177	1239
	50A	5	6.3	12	160	1920
ARMAÇÃO PAREDE 1						
	50A	1	8	19	--VAR–	3952
	50A	2	8	19	--VAR–	4161
	50A	3	8	18	--VAR–	4860
	50A	5	8	5	78	390

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	46	7
50A	6.3	117	29
50A	8	516	204
50A	12.5	49	47
Peso Total	60B =		7 kg
Peso Total	50A =		280 kg

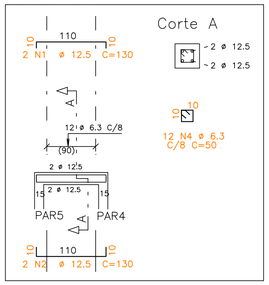
NOTAS:

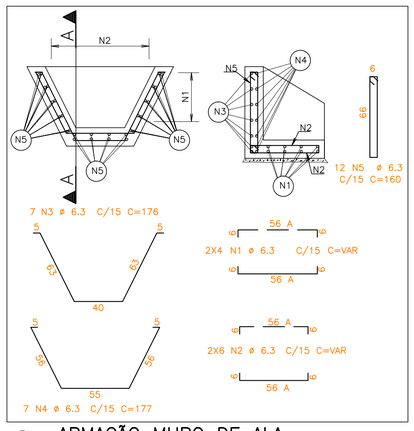
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
2 – CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ESLASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa
FATOR AGUA CIMENTO : A/C >=0.61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344Kg/m3
3 – CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ESLASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa
ESPESSURA : 5.0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246Kg/m3
4 – AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
5 – NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
6 – NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO–PROCEDIMENTO
7 – NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
8 – AÇOS : CA–50 – Fyk = 500 MPa
9 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4.5cm

P1=P2=P3=P4



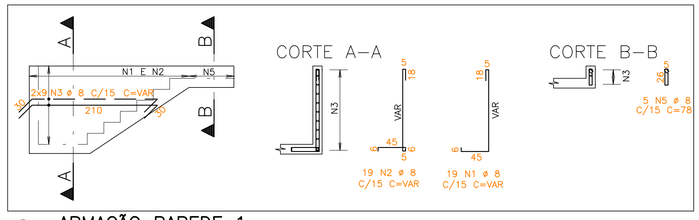
V3 20X20





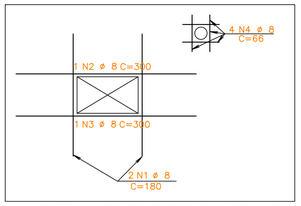
ARMAÇÃO MURO DE ALA

ESCALA – 1:25



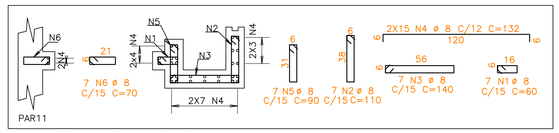
ARMAÇÃO PAREDE 1

ESCALA – 1:50



DETALHE FUROS NA TAMPA

ESCALA – 1:50



DETALHE LAJE DO COCHO

ESCALA – 1:25

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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGº CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 011840/D REGIÃO: ES	CREA: 11249–D REGIÃO: RS
DESENHO: LIDIANY CAZZOTTO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 10/09/2013	0600–B–IB–EST–DE–0029

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249–D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C
PROJETO ESTRUTURAL
ELEVATÓRIA DE ESGOTO – ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO, DO PV DE ENTRADA, BIOFILTRO, MURO DE ALA, PILARES, VIGA, PAREDE 1 E LAJE DO COCHO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05 / 07	B–057–000–91–4–XX–0022	00

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