

Escala 1:50



ESCALA 1:50



ESCALA 1:50



RESUMO DOS MATERIAIS (TOTAL)		
DIVISÃO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
LAJES	2,53	3,65
PAREDES	39,56	3,96
TOTAL :	42,09	7,61

ESCALA 1:50



ESC.:1:5C



ESC.:1:25

ESCALA 1:50



ESC.:1:50



ESC.:1:25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)

ARMADURA DAS LAJES						
	50A	1	6,3	44	--VAR--	6908
	50A	2	8	62	202	12524
	50A	3	8	10	306	3060
	50A	4	8	10	648	6480
	50A	5	8	10	418	4180
	50A	6	8	10	536	5360
	50A	7	6,3	5	--CORR--	2650
	50A	8	6,3	34	78	2652
	50A	9	8	10	307	3070
	50A	10	8	13	428	5564
	50A	11	8	19	407	7733
	50A	12	8	40	277	11080

PAR1=PAR2		(X2)			
SOA	1	12.5	4	464	1856
SOA	2	12.5	4	271	1084
SOA	3	12.5	4	1660	6640
SOA	4	8	18	486	8748
SOA	5	8	18	388	6984
SOA	6	8	2	251	502
SOA	7	8	2	153	306
SOA	8	8	8	201	1608
SOA	9	8	8	161	1288
SOA	10	8	23	4014	4014
SOA	11	8	18	242	4356
SOA	12	8	30	178	5340
SOA	13	8	30	197	5910

PAR3	50A	1	12.5	4	279	1116
	50A	2	8	12	301	3612
	50A	3	8	12	203	2436
	50A	4	8	11	223	2453
	50A	5	8	11	242	2662
PAR4	50A	1	12.5	4	279	1116
	50A	2	8	10	203	2030
	50A	3	8	10	301	3010
	50A	4	8	22	183	4026

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	122	31
50A	8	1183	473
50A	12.5	68	68
Peso Total		50A =	572 kg

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	122	31
50A	8	1183	473
50A	12.5	68	68
Peso Total		50A =	572 kg

PROJETO



ÃO CESAN	DATAS	MUNICÍPIO: V
		NOME DO E

PROJETO 09	/ /	
TÍTULO: EST.		

ERGIO F. MEYRELLES	/ /	SIST FOR
--------------------	-----	-------------

JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /	ESCALA: IN
--------------------	-----	------------

--	--

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO:		

PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA

SISTEMA DE DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA
FORMAS, CORTES, DETALHES E ARMADURAS

ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	01 / 01	Nº CESAN	A-048-000-92-4-XX-0052	REV	00
---------	----------	--------	---------	----------	------------------------	-----	----

PENA	ESP.
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.70
08	0.01
09	0.90
10	1.00
11	0.20
12	0.20
13	0.20
14	0.20
15	0.20
16	0.20
17	0.01

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTI
TUÍDO 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:		<i>Consórcio</i> enger 	
PROJETADO: ERROL TOEWS		COORDENADOR: ARTUR NEVES	
CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15527/78 REGIÃO: ES		
DESENHO: LUCIANO	Nº DES. PROJETISTA:		
DATA: 16/11/2007	CEEAL.DS.09.CE.032/00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JAIR A. DA SILVA PRADO		
CREA: 45868/D REGIÃO: SP	ART N°:	DATA:	/ /
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EDUARDO SOUZA DE CARVALHO		
CREA: 083634/D REGIÃO: SP	ART N°:	DATA:	/ /

	
VERIFICADO:	DATA:
ENG. NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO:	/ /
ENG. SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA:	/ /
ENG. JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

	
MUNICÍPIO: VIANA	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO	
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA SISTEMA DE DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA FORMAS, CORTES, DETALHES E ARMADURAS	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 / 01 Nº CESAN A-048-000-92-4-XX-0052