



CONSUMO GERAL DE FERRO (x1)			
BITOLA	COMPR(m)	Kg/m	TOTAL (Kg)
5.0	36,00	0,154	6
6.3	568,42	0,245	139
8.0	1075,26	0,394	424
10	16,32	0,616	10
12.5	826,61	0,963	796
16	124,24	1,578	196
TOTAL (Kg)			1571
TOTAL CONCRETO (m3)			17,69
TOTAL FORMA (m²)			101,31

DETALHE DAS EMENDAS ALTERNADAS
P/ OS FERROS CORRIDOS

Ø	6,3	8	10	12,5	16	20
A	40	50	70	80	100	120

	PREFEITURA DE GASPAR			
	S.E.S. DE GASPAR			
SISTEMA	GASPAR - SC			
LOCALIDADE - MUNICÍPIO				
PROJETO TÉCNICO DO S.E.S. DOS BAIRROS CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA				
PROJETO ESTRUTURAL				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE_CE 01 - TIPO B				
ES - PLANTA BAIXA E CORTES				
PROJETO ENQº FERNANDO DOS REIS ESCALA	REVISOS	DESENHO JBN TOPOGRAFIA	DATA PROJETO FEV/2014 DATA TOPOGRAFIA	FOLHA Nº
				ES03

N°	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORA
EMI	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	FEV/2014	RJS	HLG	FRR	
R01	REVISÃO 01- HABITARK ENGENHARIA	MAR/2014	JBN	RJS	FRR	
R02	REVISÃO 02- HABITARK ENGENHARIA	SET/2014	LSS	AKN	FRR	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						<div> <div> FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC/14.174543 </div> <div> ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC/14.114144 </div> </div>
HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 167 B. TOUPAVA BECA - BLUMENAU - SC CNPJ 06.900.701/0001-00						HABITARK ENGENHARIA LTDA POW@FAC (pov@f) 5033-0000 / 5003-0000 www.habitark.com.br email - habitark@habitark.com.br