



REFORÇO DE ABERTURAS
ESC.: 1:25

NrFe	QTDE	#	CMPR
1	18	8.0	439
2	18	10	439
3	30	8.0	256
4	30	10	256
5	11	10	205
6	11	6.3	205
7	10	10	230
8	10	6.3	230
9	36	10	270
10	36	6.3	270
11	8	12.5	421
12	16	12.5	238

CONSUMO GERAL DE FERRO			
BITOLA	COMPR(m)	Kg/m	TOT+OX(Kg)
6.3	142,75	0,25	36
8.0	155,82	0,39	61
10	298,57	0,62	186
12.5	71,76	0,96	69
TOTAL AÇO (Kg)			352
TOTAL FORMA (m²)			27,32
TOTAL CONCRETO (m³)			3,54

NOTAS:

- EM CASO DE DIVERGENCIA CONSULTAR OS PROJETISTAS.
- 1-Concreto fck>30 MPA com cimento CPV-32 (RESISTENTE A SULFATOS).
 - 2-Utilizar baixo fator A/C, adensar adequadamente o concreto para evitar porosidade e falhas.
 - 3-Os agregados devem ser adequados a alta densidade da armadura.
 - 4-O concreto devera ser protegido contra agentes agressivos.
 - 5-Cobrimto c=3,0cm.
 - 6-Seguir as normas brasileiras para execução da estrutura, para preparo, controle e recebimento do concreto e para especificações dos materiais principalmente as NBR-12655/NBR-6118/NBR-7211.

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
A	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	ABR/2009	-	-	-
B	REVISÃO 01 - HABITARK ENGENHARIA	FEV/2009	-	-	-
C	REVISÃO 02 - HABITARK ENGENHARIA	MAR/2012	-	-	-
D	REVISÃO 03 - HABITARK ENGENHARIA	ABR/2013	RJS	HLG	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORA

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 167
B. ITUPAVA BRGA - BLUMENAU - SC
CEP 89020-140

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC/41764-4

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - SC/41764-4

RESPONSÁVELS TÉCNICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DR. PEDRINHO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

DOUTOR PEDRINHO - SC

REDE COLETORA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 02 TIPO AB

PLANTA BAIXA E CORTE

PROJETO: ENO FERNANDO DOS REIS

DATA PROJETO: ABR/2013

ESCALA: TOPOGRAFIA

DATA TOPOGRAFIA: -

FOLHA Nº: ES 04