



RELACAO DO ACO

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	4	10.0	2	689	1378
	7	10.0	4	694	1388
	9	10.0	1	577	2308
	15	10.0	1	589	289
	16	10.0	1	1051	2102
	17	10.0	1	819	1638
	18	10.0	1	815	215
	19	10.0	1	1197	2394
	20	10.0	1	795	1590
	22	10.0	1	614	1228
	23	10.0	1	225	225
	24	10.0	1	1124	2248
	33	10.0	1	349	698
	37	10.0	1	637	1274
	38	10.0	1	927	1854
	39	10.0	1	185	185
	40	10.0	1	1197	2394
	41	10.0	1	519	1038
	5	16.0	1	372	372
	6	16.0	1	648	1944
	10	16.0	1	414	828
	11	16.0	1	640	1280
	13	16.0	1	275	106
	15	16.0	1	1073	2146
	14	16.0	1	279	558
	26	16.0	1	497	994
	27	16.0	1	464	464
	28	16.0	1	712	1424
	29	16.0	1	1053	2106
	30	16.0	1	646	1292
	31	16.0	1	497	497
	32	16.0	1	483	966
	33	16.0	1	643	1286
	34	16.0	1	1064	2128
	35	16.0	1	299	598
	36	16.0	1	583	1166
	37	16.0	1	120	36480
	38	16.0	1	314	48100
	39	16.0	1	551	1102

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgF)
CA50A	10.0	244.4	154
CA50A	16.0	216.8	342
CA60	6.3	863.1	207
PESO TOTAL			
CA50A		621 kgF	

Vol. concreto total = 11.00 m3
Area de Forma total = 127.00 m2

OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
(SEGUNDO NBR 6118/2003)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
-	-	-
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MÍNIMO	COBRIMENTO MÍNIMO
-	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:

01	conferir as medidas in loco.
02	todas as coisas estão em centímetros.
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.
04	as medidas referentes às dimensões acabadas.
05	existindo a necessidade de realizar alterações e/ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06	todas as alterações propostas em obra deverão ser registradas para efeito de "As Built" e respeitadas as propriedades.
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: P.M., BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietária:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução
	ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC

Terceirizado: **HELPCON** Construções Projetos Serviços
Helpon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayette, 190
89.205-350 Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6032

Tipo: PROJETO ESTRUTURAL		Nome da Obra / Endereço: UBSF MORRO DO MEIO Rua Itapeva, Morro do Meio - Joinville - SC	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Conteúdo: 	