



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	CUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
FUNDO CAIXA P55	CA50	1	6.3	140	108
	CA50	2	6.3	140	31
	CA50	3	10.0	6	219
	CA50	4	10.0	12	370
	CA50	5	10.0	6	384
	CA50	6	10.0	6	313
P64	CA50	7	10.0	6	VAR
	CA50	8	6.3	140	108
	CA50	9	6.3	140	31
	CA50	10	10.0	6	219
	CA50	11	10.0	12	370
	CA50	12	10.0	6	384
	CA50	13	10.0	6	313
	CA50	14	10.0	6	VAR
	CA50	15	6.3	140	108
	CA50	16	6.3	140	31
	CA50	17	10.0	6	219
	CA50	18	10.0	12	370
TAMPA CAIXA P23	CA50	22	6.3	156	108
	CA50	23	6.3	156	31
	CA50	24	10.0	6	179
	CA50	25	10.0	12	370
	CA50	27	10.0	6	384
	CA50	28	10.0	6	313
P24	CA50	29	10.0	6	VAR
	CA50	30	6.3	133	108
	CA50	31	6.3	91	31
	CA50	32	6.3	42	30
	CA50	33	10.0	6	179
	CA50	34	10.0	6	200
	CA50	35	10.0	12	370
	CA50	36	10.0	6	406
	CA50	37	10.0	6	355
	CA50	38	16.0	6	VAR
	CA50	39	6.3	135	108
	CA50	40	6.3	91	31
P25	CA50	41	6.3	24	31
	CA50	42	6.3	23	30
	CA50	43	10.0	6	179
	CA50	44	10.0	6	200
	CA50	45	10.0	12	370
	CA50	46	12.5	6	363
	CA50	47	16.0	6	355
	CA50	48	16.0	6	VAR
	CA50	49	6.3	90	138
	CA50	50	6.3	90	35
	CA50	51	10.0	26	159
	CA50	52	10.0	26	40
P35	CA50	53	16.0	10	179
	CA50	54	16.0	10	282
	CA50	55	16.0	20	362
	CA50	56	16.0	10	406
	CA50	57	16.0	10	355
	CA50	58	16.0	10	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1332.4	326
CA50	10.0	647.4	399.1
CA50	12.5	23.6	22.7
CA50	16.0	312.3	462.8
PESO TOTAL			1150.6
CA50	1249.7		

Volume de concreto (C-25) = 10.69 m³
Área de forma = 151.44 m²

A & V PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR ESTEVAM**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

DESCRIÇÃO DA FERRAGEM	QUANTIDADE	ESCALA
DET. PILARES FL. 08		REDUZIDA