



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
P11	CA50	1	6.3	63	108	8604
	CA50	2	6.3	63	30	1890
	CA50	3	16.0	6	329	1974
	CA50	4	16.0	6	362	2262
	CA50	5	16.0	6	406	2436
	CA50	6	16.0	6	450	2810
P12	CA50	7	6.3	63	108	8604
	CA50	8	6.3	63	30	1890
	CA50	9	16.0	10	359	3250
	CA50	10	16.0	10	392	3920
	CA50	11	16.0	10	436	4590
	CA50	12	16.0	10	480	5260
P15	CA50	13	6.3	74	108	7992
	CA50	14	6.3	74	30	2352
	CA50	15	20.0	8	407	3256
	CA50	16	20.0	8	451	3688
	CA50	17	20.0	8	495	4120
	CA50	18	20.0	8	539	4552
P16	CA50	19	6.3	78	108	8424
	CA50	20	6.3	78	30	2340
	CA50	21	16.0	8	329	2632
	CA50	22	16.0	8	362	2924
	CA50	23	16.0	8	395	3216
	CA50	24	16.0	8	428	3508
P17	CA50	25	6.3	78	108	8424
	CA50	26	6.3	78	30	2340
	CA50	27	16.0	6	329	1974
	CA50	28	16.0	6	362	2262
	CA50	29	16.0	6	395	2554
	CA50	30	16.0	6	428	2846
P19	CA50	31	6.3	121	108	13068
	CA50	32	6.3	121	31	3751
	CA50	33	10.0	6	329	1974
	CA50	34	10.0	6	370	2220
	CA50	35	10.0	6	411	2466
	CA50	36	10.0	6	452	2712
P20	CA50	37	10.0	6	313	1878
	CA50	38	10.0	6	346	2170
	CA50	39	6.3	99	108	10692
	CA50	40	6.3	99	31	3069
	CA50	41	12.5	10	359	3250
	CA50	42	12.5	10	379	3790
P21	CA50	43	12.5	10	399	3930
	CA50	44	12.5	10	419	4470
	CA50	45	12.5	10	439	4910
	CA50	46	6.3	115	108	13320
	CA50	47	6.3	115	31	3639
	CA50	48	20.0	20	407	8140
CA50	49	20.0	20	427	8540	
CA50	50	20.0	20	447	8940	
CA50	51	20.0	20	467	9340	
CA50	52	20.0	20	487	9740	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1200.9	295.3
CA50	10.0	98	59.2
CA50	12.5	163.4	157.4
CA50	16.0	451.9	713.3
CA50	20.0	488.1	1203.6
PESO TOTAL (kg)			2428.7

Volume de concreto (C-25) = 10.5 m³
Área de forma = 139.77 m²

A & V PROJETOS DE ENGENHARIA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR ESTEVAM**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO	INICIAL	FINAL
DET. PLANOS FL. 03	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____