



RESUMO DE AÇO					
ESTACAS (x20)	AÇO	D	COMP.	PESO	PESO + 10%
	-	MM	M	KG	KG
ESTACA 4,00m	CA-50	10	400	246,6	271,28
	CA-60	5	400	61,7	67,82
ESTACA 5,00m	CA-50	10	500	308,3	339,10
	CA-60	5	500	77,1	84,77
ESTACA 6,00m	CA-50	10	600	369,9	406,91
	CA-60	5	600	92,5	101,73
ESTACA 7,00m	CA-50	10	700	431,6	474,73
	CA-60	5	700	107,9	118,68

- | TABELA DE FERROS | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------|--------|-------------|-------------|-------|
| LOCAL | POSICÃO | D | QUANT. | COMP. UNIT. | COMP. TOTAL | |
| | | MM | N | CM | CM | |
| INFERIOR X | N1 | 6,3 | 53 | 1200 | 63600 | |
| | N2 | 6,3 | 106 | 1200 | 127200 | |
| | N3 | 6,3 | 53 | 425 | 22525 | |
| | N4 | 6,3 | 78 | 1450 | 113700 | |
| | N5 | 6,3 | 42 | 110 | 4620 | |
| INFERIOR Y | N6 | 6,3 | 33 | 200 | 7920 | |
| | N7 | 6,3 | 24 | 445 | 10680 | |
| | N8 | 6,3 | 174 | 798 | 138952 | |
| | N9 | 6,3 | 92 | 7605 | 700500 | |
| | N10 | 6,3 | 47 | 1200 | 56400 | |
| SUPERIOR X | N1 | 6,3 | 94 | 1200 | 112800 | |
| | N2 | 6,3 | 47 | 425 | 20005 | |
| | N3 | 6,3 | 94 | 1200 | 112800 | |
| | N4 | 6,3 | 21 | 445 | 9345 | |
| | N5 | 6,3 | 146 | 1000 | 146000 | |
| SUPERIOR Y | N6 | 6,3 | 75 | 915 | 68625 | |
| | N7 | 8 | 235 | 79 | 15120 | |
| | N8 | 10 | 408 | 3928 | 161040 | |
| | N9 | 5 | 342 | 60 | 20580 | |
| | N10 | 5 | 320 | 110 | 35200 | |
| VIGA DE BORDA E VIGA DE BORDA 2 | N1 | 5 | 280 | 20 | 5600 | |
| | N2 | 5 | 560 | 45 | 25200 | |
| | ESPACAMENTO | N1 | 5 | 280 | 20 | 5600 |
| | | N2 | 5 | 560 | 45 | 25200 |
| | | RESUMO DE AÇO | | | | |
| AÇO | | D | COMP. | RFSG | | |
- Fig. 25/PMMA - Slump 102cm

Cobertura: 3,5cm (inferior) e 3,0cm (superior)

Executar estacas da viga de reforço da borda do radier com proteção na contagem com armadores conforme detalhe. Utilizar concreto 20MPa.

Executar demais estacas em concreto simples 20MPa.

Aplicar lençol plástico ou se reter

Executar armaduras nas seguintes ordens:

INFERIOR X
INFERIOR Y
VIGA DE BORDA E ARM. DE ESPACAMENTO SUPERIOR Y
SUPERIOR Y

Vibrar concreto dentro aplicação

Molde e manter superfície onível após início da obra Utilizar gabiões ou sacos de areia para manter a forma

Executar placa complementar (folha de regularização praticada com concreto) e perfil do projeto de alvenaria

Executar placa complementar de base baseada na segunda flada do projeto, fechando os vãos de portas externas, muros, mestrões, etc.

As esperas dos pontos de grade devem ser ancoradas no radier, antes de puxar a placa complementar

Implantar placa complementar com grade 25/PMMA, sem vibração dentro do bloco

Implantar todo o fundo complementar: impermeabilizar lateral da primeira flada, ligando a impermeabilização ao fundo do bloco

Impermeabilizar a paredes externas até 60cm acima do nível de projeto antes

Instalações Hidráulicas, elétricas e telefônicas deverão ser entubadas entre o topo do radier e o topo da fundação complementar

Estacos perto do muro H=2,00m

Estacos perto do muro H=4,00m

Estacos perto do muro H=2,00m

Estacos perto do muro H=4,00m

Estacos perto do muro H=2,00m

Estacos perto do muro H=2,00m

Estacos perto do muro H=5,00m

TABELA DE FERRAMENTAS					
LOCAL	POSIÇÃO	N	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
INFERIOR X	N1	6.3	51	240	15120
	N2	6.3	106	1200	127200
	N3	6.3	53	425	22525
	N4	6.3	117	1170	135810
	N5	6.3	42	110	4620
	N6	6.3	33	280	9240
	N7	6.3	24	245	5880
SUPERIOR X	N8	6.3	174	798	138952
	N9	6.3	107	1260	134820
	N2	6.3	94	1200	112800
	N3	6.3	47	415	19505
SUPERIOR Y	N4	6.3	21	445	9345
	N5	6.3	146	798	116568
GRAVE	N6	6.3	682	75	51150
	N1	8	216	70	15120
VIGA DE BORDA	N1	30	4	COBR	9000
	N2	30	4	COBR	20520
BORDA 2	N3	5	120	110	8500
	N1	5	280	20	5600
ESPALMAMENTO	N1	5	280	20	5600
	N2	5	280	20	5600

RESUMO DE AÇO		
AÇO	D	COMP.
-	MM	M
CA-50	6,3	8503,55
CA-50	8	151,2
CA-50	10	397,2
CA-60	5	1369,2

TOTAL DE AÇO		
AÇO	PESO	PESO+10%
-	KG	KG
CA-50	2325,7	2558,3
CA-60	211,0	232,1

AÇO ADICIONAL PARA DESNÍVEL DUPLO. DESNÍVEL MÉDIO DE 40cm				
AÇO	Ø	COMP.	PESO	PESO+10%
-	MM	M	KG	KG
CA-50	6,3	298,8	73,1	80,4
CA-50	8	70,7	27,9	30,7

[illegible]