



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø5	27		250		250	6750		10,6
	2	ø5	3	6	21	10	37	111		0,2
	3	ø5	3	10	285	5	300	900		1,4
	4	ø5	6	6	370	9	385	2310		3,6
	5	ø5	10		120		120	1200		1,9
	6	ø6,3	18	14	266		280	5040	12,3	
	7	ø5	3	10	30		40	120		0,2
	8	ø5	4	10	60		70	280		0,4
Total+10%									13,5	20,1
Armadura longitudinal superior	9	ø5	10	11	VAR.	6	VAR.	4500		7,1
	10	ø4,2	25	6	82	12	100	2500		2,7
	11	ø5	18	20	104	6	130	2340		3,7
	12	ø5	3	6	21	11	38	114		0,2
	13	ø5	3	6	29	11	46	138		0,2
	14	ø5	5	11	171	18	200	1000		1,6
	15	ø5	18	18	78	14	110	1980		3,1
	16	ø5	13	11	241	18	270	3510		5,5
Total+10%									26,5	
									ø4,2:	0,0
									ø5:	0,0
									ø6,3:	13,5
									Total:	13,5
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior	1	ø5	12		140		140	1680		2,6
	2	ø5	4	6	206	6	218	872		1,4
	3	ø5	15		450		450	6750		10,6
	4	ø6,3	23	5	206	14	225	5175	12,7	
	5	ø5	3	6	80	10	96	288		0,5
	6	ø5	2	10	20		30	60		0,1
	7	ø4,2	2	10	10		20	40		0,0
	8	ø5	2		190		190	380		0,6
	9	ø5	2	6	127	10	143	286		0,4
	10	ø4,2	2	10	20		30	60		0,1
	11	ø4,2	2		140		140	280		0,3
	12	ø5	2	6	166	6	178	356		0,6
Total+10%									14,0	18,9
									ø4,2:	0,0
									ø5:	0,0
									ø6,3:	14,0
									Total:	14,0
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø5	14	6	166	6	178	2492		3,9
	2	ø4,2	14	8	96	6	110	1540		1,7
	3	ø5	23	6	246	18	270	6210		9,7
	4	ø5	23	18	88	14	120	2760		4,3
	5	ø5	3	6	80	11	97	291		0,5
	6	ø5	3	11	22	6	39	117		0,2
	7	ø5	4	6	206	6	218	872		1,4
	8	ø5	2	6	127	11	144	288		0,5
	9	ø5	2	11	26	6	43	86		0,1
	10	ø5	2	6	76	8	90	180		0,3
	11	ø5	2	8	96	6	110	220		0,3
Total+10%									25,2	
									ø4,2:	0,0
									ø5:	0,0
									Total:	0,0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso da casa de maq			
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	ø6,3	50,4	14
CA-60	ø5	116,7	20
Total			34
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso da casa de maq			
Armadura longitudinal superior			
CA-60	ø4,2	25,0	3
	ø5	135,8	23
Total			26
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso da casa de maq			
Armadura transversal inferior			
CA-50	ø6,3	51,8	14
CA-60	ø4,2	3,8	0
	ø5	106,7	18
Total			32
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Piso da casa de maq			
Armadura transversal superior			
CA-60	ø4,2	15,4	2
	ø5	135,2	23
Total			25

Proprietário: \_\_\_\_\_

Autor: \_\_\_\_\_

Execução: \_\_\_\_\_

Fiscalização: \_\_\_\_\_



Título:  
PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA  
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Endereço:  
ZONA URBANA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Conteúdo:  
LAJES  
DETALHAMENTO  
DETALHAMENTO DO REFORÇO DE EMENDA

Prancha:  
13/13

Desenho:  
D. CRISTINA MELO

Escalas:  
INDICADAS

Data:  
SETEMBRO/2019

Modificação: \_\_\_\_\_

Observação: \_\_\_\_\_

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO