

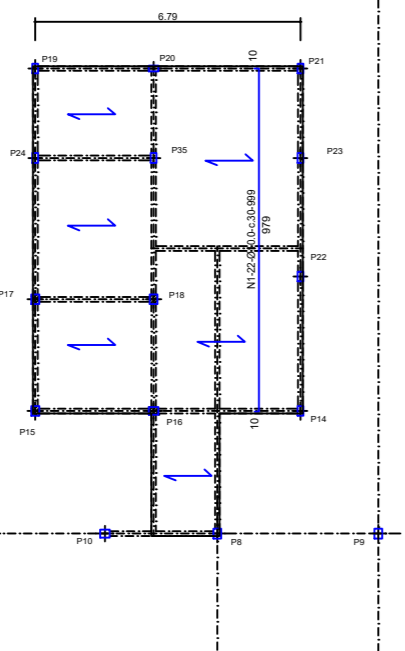
NEGATIVO
N1-22@0,10-30-889 135,6 kg

LAJE PRE-MOLDADA / e = 15 cm - 67,00 m²
DIREÇÃO DA ARMAÇÃO DA LONGARINA

MALHA
MALHA 15x15 = 2,34 Kg/m² - e = 15 cm
67,00 m² x 2,34 Kg/m² = 050,8 kg

RESUMO
Ø5,0 - 156,8 kg
Ø10,0 - 135,6 kg

PERÍMETRO 37,88 m Linear



SONDAGEM SPT - Pontos Mínimos	
Menor que 200 m ²	2 Furos 1 a cada 100 m ²
Entre 200 e 400 m ²	3 Furos 1 a cada 200 m ²
Entre 400 e 1200 m ²	8 Furos 1 a cada 200 m ²
Entre 1200 e 2400 m ²	8 Furos 1 a cada 400 m ²
Acima de 2400 m ²	8 Furos 1 a cada 400 m ²

SAPATAS 70 x 70 (x 15)
1.2.3.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.36.37

QUADRO DAS SAPATAS AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Sapata	N1	10,0	4	15	60	15	90	360	2,2		
Sapata	N2	10,0	4	15	60	15	90	360	2,2		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	4,4			
13,44	0,45	2,89	50	66,6	10,0	120	Total(x)	15	56,6		

SAPATAS 80 x 80 (x 14)
4.6.7.9.10.11.13.14.19.20.21.22.23.24

QUADRO DAS SAPATAS AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Sapata	N1	10,0	4	25	70	25	120	480	3,0		
Sapata	N2	10,0	4	25	70	25	120	480	3,0		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	5,9			
13,44	0,45	2,89	50	66,6	10,0	112	Total(x)	14	82,9		

SAPATAS 120 x 120 (x 8)
5.8.12.15.16.17.18.35

QUADRO DAS SAPATAS AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Sapata	N1	12,5	6	25	110	25	160	660	9,24		
Sapata	N2	12,5	6	25	110	25	160	660	9,24		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,5			
13,44	0,58	4,03	50	147,9	12,5	96	Total(x)	8	147,9		

ARRANQUES (15x25/25x15) (x 15)
1.2.3.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.36.37

QUADRO DOS ARRANQUES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Arranque	N1	6,3	18	7	30	7	30	1050	2,17		
Arranque	N2	10,0	4	20	20	4	20	300	3,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	8,7			
12,24	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	10	12,24		

ARRANQUES (15x25/25x15) (x 10)
11.13.14.19.20.21.22.23.24.35

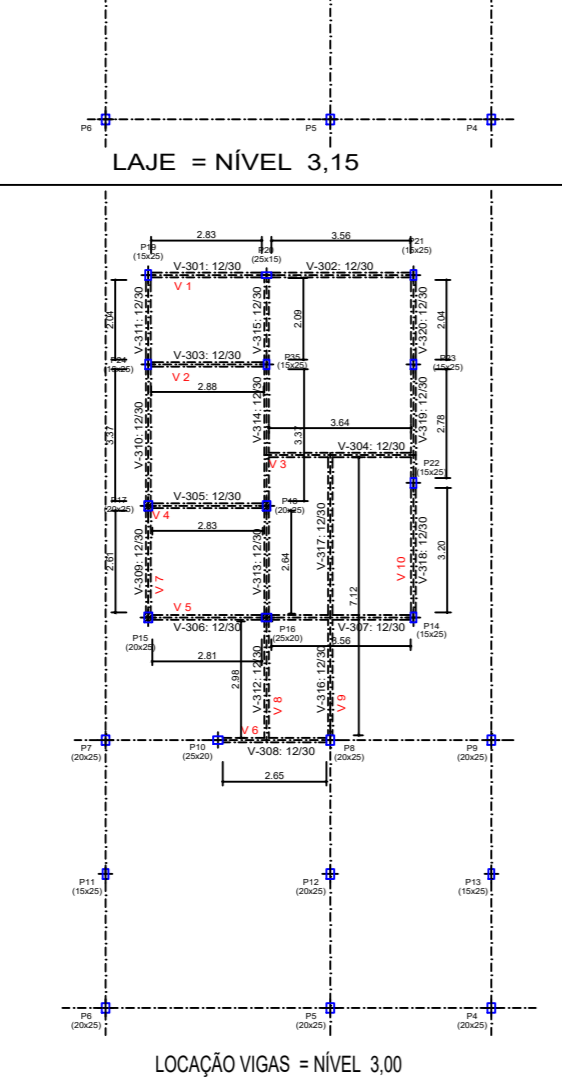
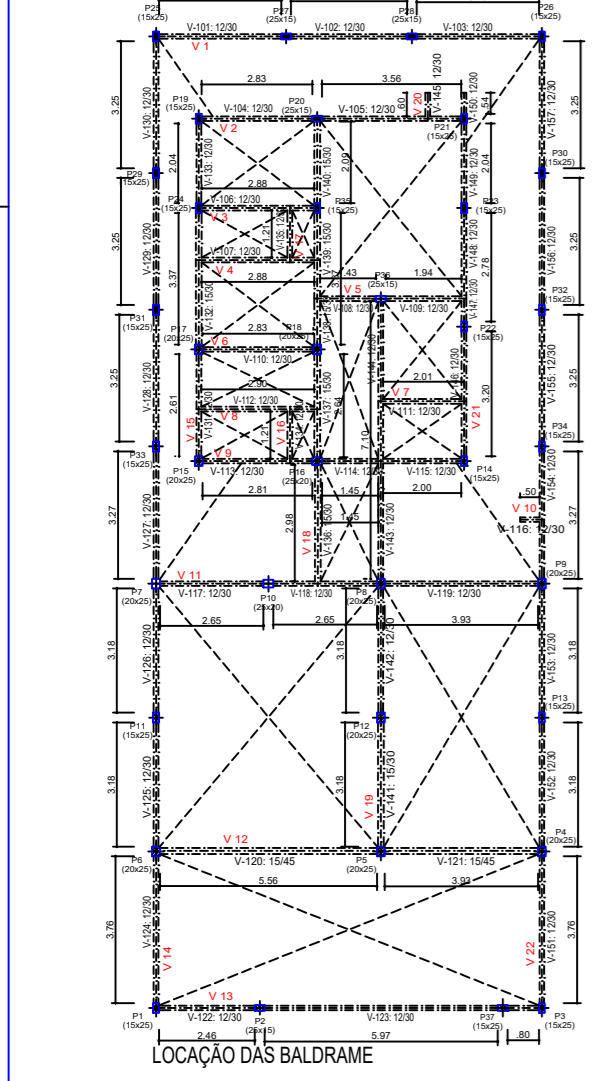
QUADRO DOS ARRANQUES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Arranque	N1	6,3	18	7	30	7	30	1050	2,17		
Arranque	N2	10,0	4	20	20	4	20	300	3,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	12,8			
12,24	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	10	12,24		

ARRANQUES (20x25) (x 8)
4.5.6.7.8.9.10.12

QUADRO DOS ARRANQUES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Arranque	N1	6,3	18	7	30	7	30	1050	2,17		
Arranque	N2	10,0	4	20	20	4	20	300	3,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	12,8			
12,24	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	10	12,24		



ARRANQUES (20x25) (x 4)
15.16.17.18

QUADRO DOS ARRANQUES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Arranque	N1	6,3	18	7	30	7	30	1050	2,17		
Arranque	N2	10,0	4	20	20	4	20	300	3,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,2			
15,16	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	4	18,2		

PILARES (15x25 - 25x15) (x 15)
1.2.3.25 a 34.36.37

QUADRO DOS PILARES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Pilar	N1	6,3	15	7	10	7	10	1050	2,17		
Pilar	N2	10,0	4	20	15	15	20	500	5,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,2			
15,16	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	4	18,2		

PILARES (15x25 - 25x15) (x 8)
14.19.20.21.22.23.24.35

QUADRO DOS PILARES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Pilar	N1	6,3	15	7	10	7	10	1050	2,17		
Pilar	N2	10,0	4	20	15	15	20	500	5,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,2			
14,19	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	4	18,2		

PILARES (15x25 - 25x15) (x 2)
11.13

QUADRO DOS PILARES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

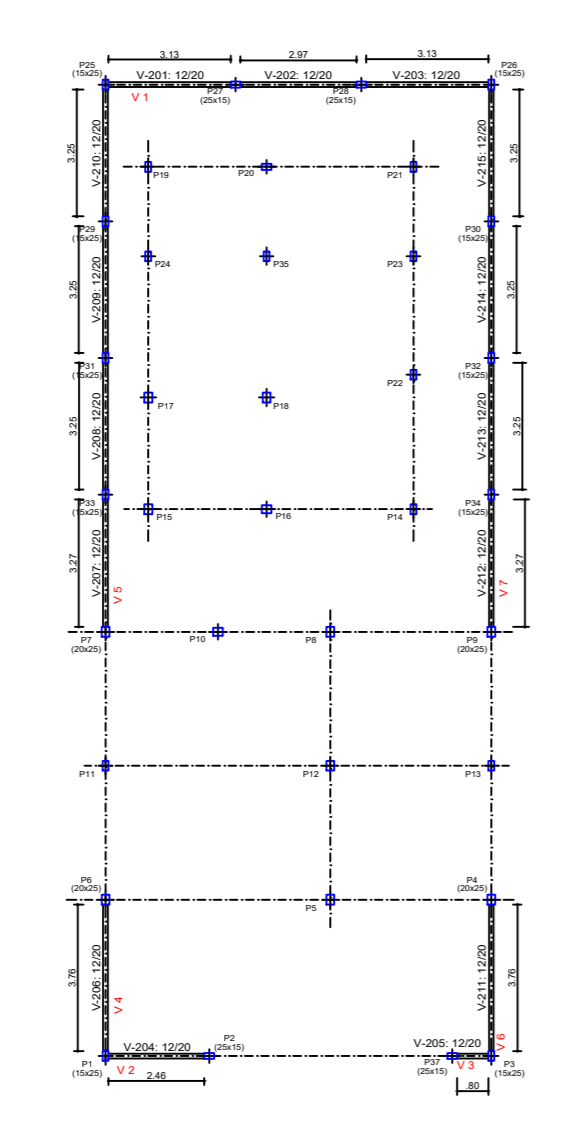
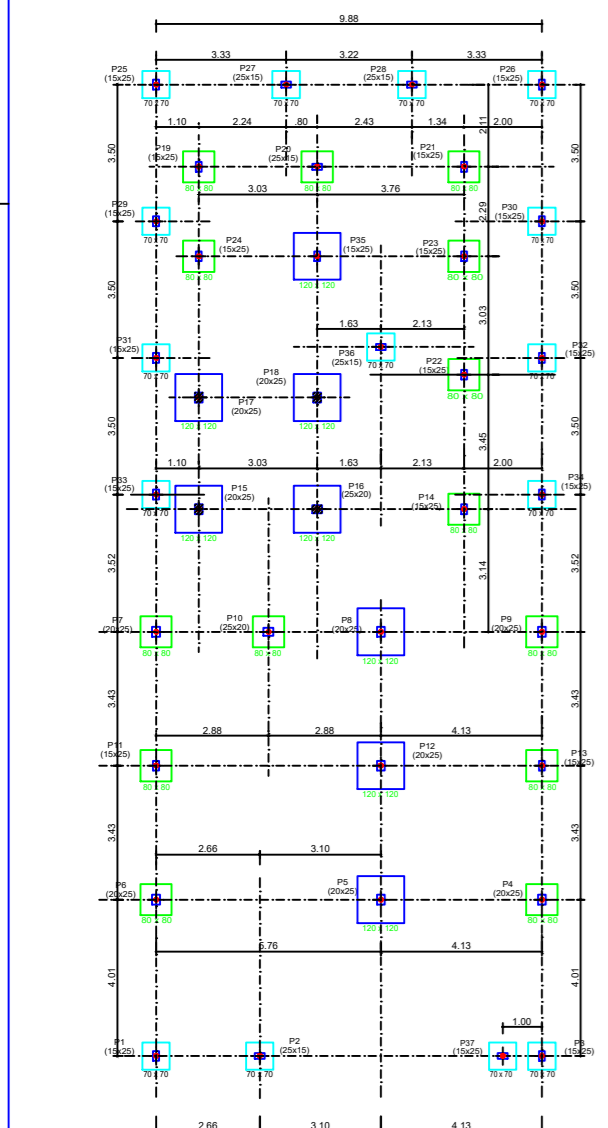
Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Pilar	N1	6,3	15	7	10	7	10	1050	2,17		
Pilar	N2	10,0	4	20	15	15	20	500	5,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	25,8			
11,13	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	2	25,8		

SAMU

RESUMO GERAL DE FORMA	m ²	m ²
RESUMO DAS SAPATAS	35,28	
FORMA DOS ARRANQUES	30,80	156,34
FORMAS DAS VIGAS BALDRAME	90,26	
FORMA DOS PILARES	107,82	
FORMA DAS VIGAS NÍVEL	143,94	262,79
FORMA DA LAJE	11,03	
FORMA DA ESCADA	0,00	
FORMA DA RAMPA	0,00	
TOTAL	419,13	

RESUMO GERAL DE CONCRETO	m ³	m ³
CONCRETO MAGRO	1,39	1,39
CONCRETO DAS SAPATAS	8,19	
CONCRETO DOS ARRANQUES	4,35	18,54
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME	6,00	
CONCRETO DOS PILARES	11,62	
CONCRETO DAS VIGAS NÍVEL	7,51	19,40
CONCRETO DA LAJE	0,27	
CONCRETO DA ESCADA	0,00	
CONCRETO DA RAMPA	0,00	
TOTAL	39,34	

RESUMO GERAL DE AÇO	CA50	CA60	CA50	CA60	CA50	CA60	TOTAL
ARRANQUES	1,0	0,0	150,0	11,5	16,0	20,0	25,0
PILARES	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
VIGAS	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
SAPATAS	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
LAJE	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
ESCADA	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
RAMPA	0,0	0,0	100,0	10,0	10,0	10,0	20,0
TOTAL	1,0	0,0	500,0	50,0	50,0	50,0	100,0



LAJE PRE-MOLDADA / e = 15 cm - 9,38 m²
DIREÇÃO DA ARMAÇÃO DA LONGARINA

MALHA
MALHA 15x15 = 2,34 Kg/m² - e = 15 cm
9,38 m² x 2,34 Kg/m² = 22,0 kg

RESUMO
Ø5,0 - 22,0 kg

PERÍMETRO 12,28 m Linear

LAJE = NÍVEL 4,15

LOCAÇÃO DAS SAPATAS

PILARES (20x25) (x 8)
4.5.6.7.8.9.10.12

QUADRO DOS PILARES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Pilar	N1	6,3	15	7	10	7	10	1050	2,17		
Pilar	N2	10,0	4	20	15	15	20	500	5,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,2			
15,16	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	4	18,2		

PILARES (20x25) (x 4)
15.16.17.18

QUADRO DOS PILARES AÇO - FÓRMA - CONCRETO - RECOBRIMENTO

Elemento	Posição	Ø	Quant	Compr	Rate	Dobra	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
Pilar	N1	6,3	15	7	10	7	10	1050	2,17		
Pilar	N2	10,0	4	20	15	15	20	500	5,00		
Fôrma (m ²)	Magno(m ²)	Concreto(m ³)	Reboco(m ²)	Kg	Ø	Quant	Total	18,2			
15,16	0,20	3,0	50	50,0	6,3	50	Total(x)	4	18,2		

Elemento	Pos.	Ø	Q	Dob	Rate	Dob	Rate	Comp	Total	CA-50	CA-60
V1	1	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	2	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	3	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	4	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	5	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	6	Ø6,3	4	25	60	105	420	1,0	1,3		
V1	7	Ø6,3	4								