



1. ESTRUTURA

1.1. Geometria

1.1.1. Barras

1.1.1.1. Tabela resumo

Tabela resumo													
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso			
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)	
Aço laminado	A-36 250Mpa	Barra redonda	1/4"	267.956	267.956	446.645	0.008	0.008	0.044	66.61	66.61		
			L 1/2 x 1/8"	29.782			0.002			16.36			
		Cantoneira	L 1.1/2 x 1/8"	126.590	178.689		0.029	0.036		230.55	280.72		
			L 1.1/4 x 1/8"	22.318			0.004			33.81			
Aço dobrado	CF-26	Perfis em Ue formados a frio	U 150 x 60 x 20 x 3,00, Caixa dupla soldada U 150 x 60 x 20 x 3,00	180.000 901.700	1081.700	1081.700	0.313 0.785	1.098	1.098	2459.41 6160.14	8619.55	8619.55	

2. FUNDAÇÃO

2.1. Elementos de fundação isolados

2.1.1. Medição

Referências: N17, N29, N30, N31, N36, N15, N19, N35, N13, N34, N33, N11, N1, N9, N3, N5, N7 e N32		CA-50	CA-60	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø4.2	
Armadura estribos XZ	Comprimento (m)	2x2.62		5.24
	Peso (kg)	2x1.61		3.23
Armadura estribos YZ	Comprimento (m)	2x2.58		5.16
	Peso (kg)	2x1.59		3.18
Armadura estribos XY	Comprimento (m)	2x3.36		6.72
	Peso (kg)	2x2.07		4.14
Armadura diagonal	Comprimento (m)		1x3.01	3.01
	Peso (kg)		1x0.33	0.33
Armadura diagonal	Comprimento (m)		1x2.99	2.99
	Peso (kg)		1x0.33	0.33
Totais	Comprimento (m)	17.12	6.00	11.21
	Peso (kg)	10.55	0.66	
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	18.83	6.60	12.33
	Peso (kg)	11.61	0.72	

Referências: E (N17, N29, N30, N31, N36, N15, N19, N35, N13, N34, N33, N11, N1, N9, N3, N5, N7 e N32)				CA-50		Total
Nome da armadura				Ø8	Ø12.5	
Armadura vertical	Comprimento (m)				6x5.47	32.82
	Peso (kg)				6x5.27	31.61
Armadura horizontal	Comprimento (m)			33x0.95		31.35
	Peso (kg)			33x0.38		12.38
Totais	Comprimento (m)			31.35	32.82	
	Peso (kg)			12.38	31.61	43.99
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)			34.49	36.10	
	Peso (kg)			13.62	34.77	48.39

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)				CA-60 (kg)	Concreto (m³)	
	Ø8	Ø10	Ø12.5	Total	Ø4.2	C20, em geral	Limpeza
Referências: N17, N29, N30, N31, N36, N15, N19, N35, N13, N34, N33, N11, N1, N9, N3, N5, N7 e N32		18x11.61		208.98	18x0.72	18x0.45	18x0.08



Elemento	CA-50 (kg)				CA-60 (kg)	Concreto (m³)	
	Ø8	Ø10	Ø12.5	Total	Ø4.2	C20, em geral	Limpeza
Referências: E (N17, N29, N30, N31, N36, N15, N19, N35, N13, N34, N33, N11, N1, N9, N3, N5, N7 e N32)	18x13.62		18x34.77	871.02		18x0.63	18x0.00
Totais	245.16	208.98	625.86	1080.00	12.96	19.33	1.46

2.2. Vigas

2.2.1. Medição

Referências: C.1 [N3-N1], C.1 [N36-N35], C.1 [N5-N3], C.1 [N29-N17], C.1 [N36-N31], C.1 [N7-N5], C.1 [N9-N1], C.1 [N32-N7], C.1 [N33-N32], C.1 [N35-N34], C.1 [N34-N33], C.1 [N17-N15], C.1 [N19-N13], C.1 [N19-N15], C.1 [N11-N9], C.1 [N13-N11], C.1 [N31-N30] e C.1 [N30-N29]			CA-50		Total
Nome da armadura			Ø8	Ø12.5	
Armadura viga - Armadura inferior	Comprimento (m)			2x5.32	10.64
	Peso (kg)			2x5.12	10.25
Armadura viga - Armadura superior	Comprimento (m)			2x5.46	10.92
	Peso (kg)			2x5.26	10.52
Armadura viga - Estribo	Comprimento (m)		15x1.33		19.95
	Peso (kg)		15x0.53		7.88
Totais	Comprimento (m)		19.95	21.56	
	Peso (kg)		7.88	20.77	28.65
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)		21.95	23.72	
	Peso (kg)		8.67	22.85	31.52

Resumo de medição (incluindo perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)			Concreto (m³)	
	Ø8	Ø12.5	Total	C20, em geral	Limpeza
Referências: C.1 [N3-N1], C.1 [N36-N35], C.1 [N5-N3], C.1 [N29-N17], C.1 [N36-N31], C.1 [N7-N5], C.1 [N9-N1], C.1 [N32-N7], C.1 [N33-N32], C.1 [N35-N34], C.1 [N34-N33], C.1 [N17-N15], C.1 [N19-N13], C.1 [N19-N15], C.1 [N11-N9], C.1 [N13-N11], C.1 [N31-N30] e C.1 [N30-N29]	18x8.67	18x22.85	567.36	18x0.66	18x0.16
Totais	156.06	411.30	567.36	11.81	2.95

CONSORCIO
INTERMUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTE:12333051000114

Assinado de forma digital por
CONSORCIO INTERMUNICIPAL
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTE:12333051000114
Dados: 2026.03.23 10:32:09
-03'00'