



ANDRÉ RODRIGUES

Engenheiro Estrutural

RESUMO DE CONSUMO

Projeto Estrutural
- Casa | CF -

Revisão 02

João Pessoa, 14 de abril de 2022

RESUMO DE CONSUMO:

Com o objetivo de facilitar a compra e controle de aço e concreto, estou disponibilizando o quantitativo resumido de todo o consumo da estrutura em concreto armado da residência de alto padrão localizada na R. PROFESSOR RAIMUNDO, 148, CENTRO, PASSA E FICA-RN

RESUMO REFERENTE À REVISÃO 02

Consumo de concreto

Pavimento	Concreto (m3)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Escadas
Laje Superior	0.5	0.62	0.86	0	0
Barrilete	0.19	0.62	1.54	0	0
Cobertura	2.69	8.45	8.29	0	0
2o Pav	4.28	11.96	8.7	0	1.39
Térreo	2.22	5.86	0	0	0
Sapatas	0	0	0	27.38	0
TOTAL	9.89	27.53	19.39	27.38	1.39

Consumo de fôrmas

Pavimento	Fôrmas (m2)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Escadas
Laje Superior	9.6	8.74	0	0	0
Barrilete	3.6	9.18	12.81	0	0
Cobertura	51.03	105.64	0	0	0
2o Pav	78.12	143.19	2.38	0	5.82
Térreo	40.28	95.47	0	0	0
Sapatas	0	0	0	78.82	0
TOTAL	182.63	362.21	15.19	78.82	5

Consumo de aço

Pasta	Aço (kgf)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Escadas
Fundação	0	0	0	2220	0
Laje Superior	71	66	14	0	0
Barrilete	45	123	104	0	0
Cobertura	297	770	169	0	0
2o Pav	499	1177	239	0	52
Térreo	373	462	0	0	0
TOTAL	1286	2597	526	2220	52

Resumo do consumo e taxas

Pavimento/Pasta	Concreto		Fôrmas		Aço		
	Consumo (m3)	Taxa (m3/m2)	Consumo (m2)	Taxa (m2/m2)	Consumo (kgf)	Taxa (kgf/m2)	Taxa (kgf/m3)
Fundação	27.38	0.75	78.82	2.145	2220	60.43	81.08
Laje Superior	1.99	0.13	18.34	1.177	151	9.7	76.01
Barrilete	2.35	0.16	25.59	1.695	272	18.02	115.75
Cobertura	19.44	0.11	156.67	0.908	1236	7.16	63.58
2o Pav	26.33	0.15	229.5	1.343	1968	11.52	74.74
Térreo	8.09	0.44	135.75	7.34	835	45.12	103.18
TOTAL	85.58	0.2	644.67	1.502	6682	15.56	78.08

Consumo de aço por bitola (kgf)

Pasta	Bitola (mm)						
	< 4.2	5	6.3	8	10	12.5	> 16
FUNDAC	0	0	0	94	0	1315	
Laje Superior	0	17	26	7	31	70	0
Barrilete	0	19	65	38	5	145	0
Cobertura	0	245	163	146	460	221	0
2o Pav	0	265	289	165	525	724	0
Térreo	0	186	14	114	252	268	0
TOTAL	0	732	557	564	1273	2743	0

João Pessoa, 14 de abril de 2022