ProEng Engenharia

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quadra Sesc Comunidade - Guabiruba/SC

ELEMENTOS	Aço	CA - 60	CA - 50					Aço	Concreto	Formas	Fck
	Bitola	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	kg	m³	m²	MPa
Estacas	m	0	1.117	0	0	1.640	0				20
	kg+10%	0	301	0	0	1.737	0	2.038	104,30	0,00	
Blocos	m	0	0	2.656	471	327	309				25
	kg+10%	0	0	1.154	320	346	537	2.357	29,69	129,06	
Pilar que chega em térreo	m	1.358	0	0	69	967	418				25
	kg+10%	230	0	0	47	1.024	726	2.027	6,70	75,62	
Pilar que chega em barrilete/cobertura	m	5.490	0	0	78	1.707	697				25
	kg+10%	930	0	0	53	1.808	1.210	4.001	35,54	400,31	
Pilar que chega em base caixa	m	396	0	0	80	135	16				25
	kg+10%	67	0	0	54	143	28	292	2,19	37,66	
Pilar que chega em telhado metalico	m	100	0	0	34	29	0				25
	kg+10%	17	0	0	23	31	0	71	0,48	8,38	
Pilar que chega em teto caixa	m	289	0	0	19	87	36				25
	kg+10%	49	0	0	13	92	63	217	2,14	22,80	
Vigas térreo	m	2.875	74	28	156	861	595				25
	kg+10%	487	20	12	106	912	1.033	2.570	34,89	290,46	
Vigas barrilete	m	1.198	315	58	295	146	107				25
	kg+10%	203	85	25	200	155	186	854	11,09	134,47	
Vigas base caixa	m	295	0	0	52	34	65				25
	kg+10%	50	0	0	35	36	112	233	2,62	28,59	
Vigas telhado met	m	1.163	0	92	669	0	0				25
	kg+10%	197	0	40	454	0	0	691	11,06	128,13	
Vigas teto caixa	m	213	0	0	103	0	0				25
	kg+10%	36	0	0	70	0	0	106	1,65	20,76	
Laje barrilete	m	2.161	382	0	0	0	0				25
	kg+10%	366	103	0	0	0	0	469	11,14	154,30	
Laje base caixa	m	0	846	0	0	0	0				25
	kg+10%	0	228	0	0	0	0	228	3,92	26,50	
Laje teto caixa	m	0	638	0	0	0	0				25
	kg+10%	0	172	0	0	0	0	172	2,99	27,78	
TOTAL	m	15.537	3.373	2.833	2.026	5.932	2.244				Taxa aço (kg/m³)
	kg	2.632	909	1.231	1.375	6.284	3.895	16.326	260,40	1.484,82	57,00
	br	1.295	281	236	169	494	187				

OBS.: 82 PONTOS DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø30 COMPRIMENTO ACIMA DE 15,00M