

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

	TOTAL DE AÇO (KG)	TOTAL DE CONCRETO (M³)	TOTAL DE FORMA (M²)
PRÉDIO PRINCIPAL	91.986,72	1.553,35	9.523,53
PASSARELA	216,12	6,96	18,20
RAMPA	6.382,59	143,85	809,80
GUARITA	1.040,09	17,55	100,52
CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL	8.568,38	129,98	651,30
RESERVATÓRIO ADASA	14.126,33	126,77	425,22
QUADRA	2.503,11	78,99	206,46
MURO E GRADIL	3.174,94	53,04	460,23
CASA DE GÁS	159,20	1,34	18,49

TOTAIS	128.157,48	2.111,83	12.213,75
TAXA DE AÇO KG/M³ TOTAL	60,69		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	MADEIRA	M3	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL
ESTACA HÉLICE	PRANCHA 02	CA-50	6.3	4269,86	C-40	0	C-30	648,11	FORMA	0	C40	4357
ESTACA HÉLICE		CA-50	12.5	15207,66							C50	528
BLOCOS	PRANCHA 12	CA-50	6.3	20	C-40	55,76	C-30	0	FORMA	210,19		
BLOCOS		CA-50	8.0	1205,8								
BLOCOS		CA-50	10.0	268,7								
BLOCOS		CA-50	16.0	2034,8								
BLOCOS	PRANCHA 13	CA-50	6.3	271,5	C-40	40,36	C-30	0	FORMA	187,06		
BLOCOS		CA-50	8.0	411,2								
BLOCOS		CA-50	10.0	323,9								
BLOCOS		CA-50	16.0	826,4								
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 14	CA-60	5.0	227,3	C-40	18,27	C-30	0	FORMA	289,28		
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	463,5								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	224								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	563,1								
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 15	CA-60	5.0	234,3	C-40	19,85	C-30	0	FORMA	314,24		
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	6								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	712,1								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	43,3								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	309,3								
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 16	CA-60	5.0	77	C-40	6,33	C-30	0	FORMA	100,15		
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	143,1								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	394,4								
PILARES	PRANCHA 16	CA-60	5.0	247,5	C-40	8,13	C-30	0	FORMA	124,8		
PILARES		CA-50	10.0	575,9								
PILARES		CA-50	12.5	7,1								
PILARES	PRANCHA 17	CA-60	5.0	748,6	C-40	31,43	C-30	0	FORMA	476,78		
PILARES		CA-50	10.0	1593,1								
PILARES		CA-50	12.5	34,6								
PILARES	PRANCHA 17	CA-60	5.0	754,3	C-40	30,46	C-30	0	FORMA	462,11		
PILARES		CA-50	10.0	2178,6								
PILARES		CA-50	12.5	65,8								
PILARES	PRANCHA 18	CA-60	5.0	735,9	C-40	29,28	C-30	0	FORMA	441,18		
PILARES		CA-50	10.0	1677,7								
PILARES		CA-50	12.5	213,8								
PILARES		CA-50	16.0	23								
PILARES		CA-50	20.0	31,3								
PILARES	PRANCHA 18	CA-60	5.0	101,7	C-40	3,63	C-30	0	FORMA	70,45		
PILARES		CA-50	10.0	186,1								
PILARES		CA-50	12.5	9,8								
VIGAS	PRANCHA 19	CA-60	5.0	308,1	C-40	23,29	C-30	0	FORMA	358,99		
VIGAS		CA-50	6.3	10								
VIGAS		CA-50	10.0	146,5								
VIGAS		CA-50	12.5	112,2								
VIGAS		CA-50	16.0	1221,6								
VIGAS		CA-50	20.0	858,3								
VIGAS	PRANCHA 20	CA-60	5.0	233,6	C-40	18,59	C-30	0	FORMA	279,7		
VIGAS		CA-50	6.3	66,8								
VIGAS		CA-50	8.0	6,6								
VIGAS		CA-50	10.0	465								
VIGAS		CA-50	12.5	178,4								
VIGAS		CA-50	16.0	326								
VIGAS		CA-50	20.0	161,9								
VIGAS	PRANCHA 21	CA-60	5.0	217,8	C-40	18,57	C-30	0	FORMA	288,93		
VIGAS		CA-50	6.3	65,9								
VIGAS		CA-50	8.0	1,4								
VIGAS		CA-50	10.0	315,9								
VIGAS		CA-50	12.5	178,3								
VIGAS		CA-50	16.0	696,8								
VIGAS		CA-50	20.0	212,6								
VIGAS	PRANCHA 22	CA-60	5.0	294,2	C-40	23,1	C-30	0	FORMA	355,89		
VIGAS		CA-50	6.3	0,9								
VIGAS		CA-50	10.0	153,5								
VIGAS		CA-50	12.5	179,8								
VIGAS		CA-50	16.0	1046,7								

205
22

TAXA DE AÇO 59,22 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-40	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA HÉLICE	19.477,52	0,00	648,11	30,05
BLOCOS	5.362,30	96,12	0,00	55,79
PILARES	9.184,80	102,93	0,00	89,23
VIGAS BALDRAMES	3.397,40	44,45	0,00	76,43
VIGAS	17.589,50	198,54	0,00	88,59
LAJES	34.954,70	433,84	0,00	80,57
ESCADAS	2.020,50	29,36	0,00	68,82
	91.986,72	1.553,35		
	91.986,72			

VIGAS		CA-50	20.0	896,1						
VIGAS	PRANCHA 23	CA-60	5.0	251,8	C-40	19,36	C-30	0	FORMA	294,74
VIGAS		CA-50	6.3	41,1						
VIGAS		CA-50	8.0	2,8						
VIGAS		CA-50	10.0	456,7						
VIGAS		CA-50	12.5	204,9						
VIGAS		CA-50	16.0	392,1						
VIGAS		CA-50	20.0	148,7						
VIGAS	PRANCHA 24	CA-60	5.0	211,2	C-40	18,26	C-30	0	FORMA	282,7
VIGAS		CA-50	6.3	101,2						
VIGAS		CA-50	8.0	1,1						
VIGAS		CA-50	10.0	365,6						
VIGAS		CA-50	12.5	131						
VIGAS		CA-50	16.0	528,5						
VIGAS		CA-50	20.0	126,8						
VIGAS	PRANCHA 25	CA-60	5.0	284,3	C-40	16,91	C-30	0	FORMA	256,85
VIGAS		CA-50	6.3	23,8						
VIGAS		CA-50	10.0	408,4						
VIGAS		CA-50	12.5	392,6						
VIGAS		CA-50	16.0	265,6						
VIGAS		CA-50	20.0	54						
VIGAS	PRANCHA 26	CA-60	5.0	337,8	C-40	19,37	C-30	0	FORMA	305,29
VIGAS		CA-50	6.3	16,5						
VIGAS		CA-50	10.0	805,1						
VIGAS		CA-50	12.5	60,9						
VIGAS		CA-50	16.0	257,8						
VIGAS		CA-50	20.0	68,9						
VIGAS	PRANCHA 27	CA-60	5.0	254,9	C-40	18,37	C-30	0	FORMA	287,78
VIGAS		CA-50	6.3	7,1						
VIGAS		CA-50	10.0	439,5						
VIGAS		CA-50	12.5	247,2						
VIGAS		CA-50	16.0	507,7						
VIGAS		CA-50	20.0	33,9						
VIGAS	PRANCHA 28	CA-60	5.0	135	C-40	11,31	C-30	0	FORMA	174,49
VIGAS		CA-50	10.0	195,6						
VIGAS		CA-50	12.5	154,1						
VIGAS		CA-50	16.0	349,2						
VIGAS	PRANCHA 29	CA-60	5.0	188,8	C-40	11,41	C-30	0	FORMA	190,14
VIGAS		CA-50	6.3	1						
VIGAS		CA-50	10.0	433,3						
VIGAS		CA-50	12.5	342,1						
VIGAS		CA-50	16.0	6						
LAJES	PRANCHA 30	CA-50	6.3	1090,2	C-40	107,7	C-30	0	FORMA	1056,27
LAJES		CA-50	8.0	305,2						
LAJES		CA-50	10.0	266,9						
LAJES		CA-50	12.5	148,7						
LAJES	PRANCHA 31	CA-50	6.3	594	C-40	0	C-30	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	718,5						
LAJES		CA-50	10.0	937,9						
LAJES	PRANCHA 32	CA-50	6.3	668,6	C-40	0	C-30	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	104,7						
LAJES		CA-50	10.0	1178,9						
LAJES		CA-50	12.5	563,6						
LAJES	PRANCHA 33	CA-50	6.3	706,3	C-40	0	C-30	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	248,4						
LAJES		CA-50	10.0	960,9						
LAJES		CA-50	12.5	515,5						
LAJES		CA-50	16.0	136,4						
LAJES	PRANCHA 34	CA-50	6.3	950,1	C-40	0	C-20	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	449,6						
LAJES		CA-50	10.0	335,1						
LAJES		CA-50	12.5	226,2						
LAJES	PRANCHA 35	CA-50	6.3	616,5	C-40	112,86	C-20	0	FORMA	1053,86
LAJES		CA-50	8.0	795,2						
LAJES		CA-50	10.0	744,7						
LAJES	PRANCHA 36	CA-50	6.3	674	C-40	0	C-20	0	FORMA	0

LAJES		CA-50	8.0	72,7						
LAJES		CA-50	10.0	1236						
LAJES		CA-50	12.5	524,4						
LAJES		CA-50	16.0	81						
LAJES	PRANCHA 37	CA-50	6.3	700,9	C-40	0	C-20	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	242,6						
LAJES		CA-50	10.0	1042,6						
LAJES		CA-50	12.5	328,9						
LAJES		CA-50	16.0	201,7						
LAJES	PRANCHA 38	CA-50	8.0	2940,6	C-40	0	C-20	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	10.0	69,2						
LAJES		CA-50	12.5	312,6						
LAJES	PRANCHA 39	CA-50	6.3	23,3	C-40	213,28	C-20	0	FORMA	1415,01
LAJES		CA-50	8.0	2970,9						
LAJES		CA-50	12.5	113,1						
LAJES	PRANCHA 40	CA-50	6.3	1263,9	C-40	0	C-20	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	10.0	2837,2						
LAJES		CA-50	12.5	399,3						
LAJES		CA-50	16.0	390						
LAJES	PRANCHA 41	CA-50	6.3	1300,5	C-40	0	C-20	0	FORMA	0
LAJES		CA-50	8.0	0,9						
LAJES		CA-50	10.0	2747,2						
LAJES		CA-50	12.5	699,4						
LAJES		CA-50	16.0	519,7						
ESCADAS	PRANCHA 51	CA-50	6.3	25,7	C-40	10,69	C-20	0	FORMA	88,12
ESCADAS		CA-50	8.0	316,9						
ESCADAS		CA-50	10.0	237,6						
ESCADAS		CA-50	12.5	120,7						
ESCADAS	PRANCHA 52	CA-50	6.3	17,8	C-40	11,89	C-20	0	FORMA	99,2
ESCADAS		CA-50	8.0	382,7						
ESCADAS		CA-50	10.0	317,6						
ESCADAS		CA-50	12.5	207,3						
ESCADAS	PRANCHA 53	CA-50	6.3	65,7	C-40	6,78	C-20	0	FORMA	59,33
ESCADAS		CA-50	8.0	113,6						
ESCADAS		CA-50	10.0	98,4						
ESCADAS		CA-50	12.5	116,5						

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	MADEIRA	M3	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL
ESTACA ESCAVADA	PRANCHA 53	CA-60	5.0	27,72	C-30	0	C-25	3,77	FORMA	0	C40	30
ESTACA ESCAVADA		CA-50	10.0	125,87								10
BLOCOS	PRANCHA 53	CA-50	6.3	62,53	C-30	3,19	C-25	0	FORMA	18,2		

TAXA DE AÇO 31,05 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-30	C-25	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	153,59	0,00	3,77	40,74
BLOCOS	62,53	3,19	0,00	19,60

216,12
216,12
6,96

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	MADEIRA	M3	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL
ESTACA HÉLICE	PRANCHA 42	CA-50	6.3	879,65	C-40	0	C-30	74,88	FORMA	0	C40	576
ESTACA HÉLICE		CA-50	12.5	1117,44								
BLOCOS	PRANCHA 42	CA-50	6.3	125,9	C-40	10,64	C-20	0	FORMA	57,11		
BLOCOS		CA-50	8.0	44,1								
BLOCOS		CA-50	16.0	77,8								
PILARES	PRANCHA 48	CA-60	5.0	50,8	C-40	1,67	C-20	0	FORMA	24,05		
PILARES		CA-50	10.0	131,3								
PILARES	PRANCHA 48	CA-60	5.0	200,7	C-40	7,69	C-20	0	FORMA	108,99		
PILARES		CA-50	10.0	409,3								
PILARES	PRANCHA 48	CA-60	5.0	136,1	C-40	4,76	C-20	0	FORMA	65,39		
PILARES		CA-50	10.0	258,1								
PILARES		CA-50	12.5	15,5								
PILARES		CA-50	16.0	12,6								
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 47	CA-60	5.0	48,7	C-40	4,29	C-20	0	FORMA	67,8		
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	21								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	170,1								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	11,1								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	20,1								
VIGAS	PRANCHA 49	CA-60	5.0	159,8	C-40	12,64	C-20	0	FORMA	183,22		
VIGAS		CA-50	6.3	134								
VIGAS		CA-50	8.0	10,5								
VIGAS		CA-50	10.0	239,4								
VIGAS		CA-50	12.5	222,6								
VIGAS		CA-50	16.0	207,5								
VIGAS		CA-50	20.0	76,4								
VIGAS	PRANCHA 50	CA-60	5.0	156,7	C-40	12,31	C-20	0	FORMA	178,48		
VIGAS		CA-50	6.3	128								
VIGAS		CA-50	8.0	6,1								
VIGAS		CA-50	10.0	245,6								
VIGAS		CA-50	12.5	185,3								
VIGAS		CA-50	16.0	266								
LAJES	PRANCHA 47	CA-50	6.3	412,9	C-40	14,97	C-20	0	FORMA	124,76		
LAJES		CA-50	8.0	201,5								

TAXA DE AÇO 44,37 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-40	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA HÉLICE	1.997,09	0,00	74,88	26,67
BLOCOS	247,80	10,64	0,00	23,29
PILARES	1.214,40	14,12	0,00	86,01
VIGAS BALDRAMES	271,00	4,29	0,00	63,17
VIGAS	2.037,90	24,95	0,00	81,68
LAJES	614,40	14,97	0,00	41,04

6.382,59 143,85
6.382,59

109,46

32

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	MADEIRA	M3	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL
ESTACA HÉLICE	PRANCHA 54	CA-50	6.3	96,59	C-40	0	C-30	10	FORMA	0	C40	80
ESTACA HÉLICE		CA-50	12.5	349,2								
BLOCOS	PRANCHA 54	CA-60	5.0	7,3	C-40	0	C-30	1,4	FORMA	11,17		
BLOCOS		CA-50	10.0	62,5								
PILARES	PRANCHA 54	CA-60	5.0	18,2	C-40	0	C-30	0,6	FORMA	11,66		
PILARES		CA-50	10.0	39,5								
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 54	CA-60	5.0	7,6	C-40	0	C-30	0,75	FORMA	12,6		
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	0,3								
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	22,1								
VIGAS	PRANCHA 54	CA-60	5.0	30,7	C-40	0	C-30	2,69	FORMA	43,94		
VIGAS		CA-50	6.3	32								
VIGAS		CA-50	8.0	56,5								
VIGAS		CA-50	10.0	15,5								
VIGAS		CA-50	12.5	23,2								
LAJES	PRANCHA 54	CA-60	5.0	42,4	C-40	0	C-30	2,11	FORMA	21,15		
LAJES		CA-50	8.0	236,5								

TAXA DE AÇO 59,26 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-40	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA HÉLICE	445,79	0,00	####	44,58
BLOCOS	69,80	0,00	1,40	49,86
PILARES	57,70	0,00	0,60	96,17
VIGAS BALDRAMES	30,00	0,00	0,75	40,00
VIGAS	157,90	0,00	2,69	58,70
LAJES	278,90	0,00	2,11	132,18
	1.040,09		17,55	
	1.040,09			