

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8 24,2	10	
	ø10 2651,8	1798	
	ø12,5 2602,9	2758	
CA-60	ø16 154,2	268	
	ø4,2 33,8	4	
	ø5 167,5	29	
Total			4867

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Doç.	Reço	Doç.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P41	1	ø12,5	8	47	120	47	223	1784	17,2	
	2	ø10	6	48	120	48	224	1792	17,3	
	3	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	4	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	5	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	6	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	7	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	8	ø10	6	33	120	33	150	780	4,8	
	9	ø12,5	2	30	118	30	138	558	3,4	
	10	ø10	4	30	109	30	139	554		
	11	ø5	3	118	118	118	354			
	12	ø12,5	3	71	120	71	272	816	7,9	
	13	ø12,5	3	71	120	71	272	816	7,9	
	14	ø12,5	3	71	120	71	272	816	7,9	
	15	ø12,5	3	71	120	71	272	816	7,9	
Total+10%									123,3	
										0,7
P42	16	ø12,5	7	47	119	47	213	1451	14,4	
	17	ø12,5	7	48	118	48	214	1458	14,4	
	18	ø10	5	48	120	48	214	1458	14,4	
	19	ø10	5	33	120	33	120	600	3,7	
	20	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	21	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	22	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	23	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	24	ø10	6	30	109	30	139	554		
	25	ø5	3	118	118	118	354			
	26	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	27	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	28	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	29	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
Total+10%									111,2	
										0,7
P45	30	ø12,5	7	47	119	47	213	1451	14,4	
	31	ø12,5	7	48	118	48	214	1458	14,4	
	32	ø10	5	48	120	48	214	1458	14,4	
	33	ø10	5	33	120	33	120	600	3,7	
	34	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	35	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	36	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	37	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	38	ø12,5	2	30	118	30	138	558	3,4	
	39	ø10	4	30	109	30	139	554		
	40	ø5	3	118	118	118	354			
	41	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	42	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	43	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	44	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
Total+10%									108,7	
										0,7
P46	45	ø10	12	48	118	48	214	2568	15,8	
	46	ø10	12	48	118	48	214	2568	15,8	
	47	ø10	5	48	120	48	214	1458	14,4	
	48	ø10	5	33	120	33	120	600	3,7	
	49	ø12,5	3	42	121	42	205	615	5,9	
	50	ø12,5	3	42	121	42	205	615	5,9	
	51	ø12,5	3	42	121	42	205	615	5,9	
	52	ø12,5	3	42	121	42	205	615	5,9	
	53	ø10	6	30	109	30	139	554		
	54	ø5	3	118	118	118	354			
	55	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	56	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	57	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	58	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
Total+10%									96,3	
										0,7
P47	59	ø12,5	7	47	119	47	213	1451	14,4	
	60	ø12,5	7	48	118	48	214	1458	14,4	
	61	ø10	5	48	120	48	214	1458	14,4	
	62	ø10	5	33	120	33	120	600	3,7	
	63	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	64	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	65	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	66	ø10	6	33	121	33	187	1122	6,9	
	67	ø10	6	30	109	30	139	554		
	68	ø5	3	118	118	118	354			
	69	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	70	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	71	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
	72	ø12,5	3	71	120	71	262	786	7,6	
Total+10%									109,2	
										0,7
P48	73	ø12,5	7	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	1127	10,3	
	74	ø12,5	8	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	1200	11,6	
	75	ø10	5	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	440	2,7	
	76	ø10	6	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	462	2,8	
	77	ø12,5	3	7	165	7	179	537	5,2	
	78	ø12,5	3	7	165	7	179	537	5,2	
	79	ø12,5	3	7	165	7	179	537	5,2	
	80	ø12,5	2	30	88	30	118	234	2,3	
	81	ø10	4	30	79	30	109	438	2,7	
	82	ø5	3	118	118	118	354			
	83	ø12,5	2	41	111	41	193	386	3,7	
	84	ø12,5	2	41	111	41	193	386	3,7	
	85	ø12,5	2	41	111	41	193	386	3,7	
	86	ø12,5	2	41	114	41	196	392	3,8	
	87	ø12,5	2	41	114	41	196	392	3,8	
Total+10%									78,2	
										0,7
(P28-P24)	88	ø10	5	11	112	11	141	705	4,3	
	89	ø10	5	11	110	11	141	705	4,3	
	90	ø10	8	251	251	251	2008	12,4		
	91	ø12,5	5	238	238	238	2142	20,6		
	92	ø10	4	30	108	30	138	552	3,4	
	93	ø10	4	30	108	30	138	552	3,4	
Total+10%									53,2	
										0,7
(P25-P23)	97	ø10	5	11	112	11	141	705	4,3	
	98	ø10	5	11	110	11	141	705	4,3	
	99	ø10	8	255	255	255	2040	12,6		
	100	ø12,5	5	242	242	242	2178	21,0		
	101	ø10	4	30	75	30	105	420	2,6	
	102	ø5	3	68	68	68	204			
Total+10%									53,0	
										0,7
									ø5: 0,0	5,6
									ø10: 292,0	0,0
									ø12,5: 437,7	0,0
									Total	720,7
										5,6

- 01 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- PILARES: 3,0cm
 - VIGAS: 3,0cm
 - ENTALAS: 3,0cm
 - SAPATAS: 4,0cm
- 02 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fck ≥ 40 MPa;
- 03 - FATO AGUA CIMENTO ≥ 0,50
- 04 - SLUMP DO CONCRETO 10+-2CM
- 05 - CONCRETO MAGRO ≥ 10MPa;
- 06 - AÇOS CASO-A E CASO-B;
- 07 - COTAS E DESNÍVEIS EM CENTÍMETROS / NÍVEIS EM METRO / BITOLA DO AÇO EM MILÍMETROS;
- 08 - NÍVEIS REFERENTES A ARQUITETURA;
- 09 - DEVERÃO SER VERIFICADOS, ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DA ARMADURA, OS COMPRIMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA PEÇA ESTRUTURAL;
- 10 - DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO CIRCULAR PARA AS ARMADURAS VERTICAIS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO PINO PARA AS ARMADURAS HORIZONTAIS PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS;
- 11 - TODOS E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO PARA REALIZAÇÃO DA OBRA, É DE INTERIA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
- 12 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL - SOB PENA DE ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 13 - TODA PEÇA DE CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ APOIAR-SE EM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM e=5cm
- 14 - SO RETIRAR O ESCORAMENTO DE UM PAVIMENTO 28 DIAS APÓS A SUA CONCRETAGEM E NUNCA ANTES DA CURA DE DOIS PAVIMENTOS SUPERIORES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL VILA BEIRA SERRA
SANTO ANTÔNIO

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO

RUA ANTÔNIO GUEDES, S/N - SANTO ANTÔNIO - 4º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS, RJ

PRANCHAS

FUNDAÇÃO DETALHE - BLOCOS

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRANCHAS

04/05

DATA

25/03/2022

ESCALA

INDICADA