



Elemento	Pos.	Diam. Ø	Q. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1+P3+P32	1	ø12,5	4	118	472	4,5	
	2	ø6,3	8	87	836	1,7	
						Total+10%	6,2
P2+P3+P8+P14+P32	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø10	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	76	684	4,2	
	4	ø10	16	22	336	2,4	
							Total+10%
P54	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	76	684	4,2	
	4	ø10	16	22	336	2,4	
							Total+10%
P58	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	76	684	4,2	
	4	ø10	16	22	336	2,4	
P4	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø6,3	19	77	1463	3,6	
							Total+10%
P5+P6	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø6,3	17	77	1309	3,2	
						Total+10%	14,6
P7	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø10	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	86	516	3,2	
	4	ø10	12	27	324	2,0	
						Total+10%	27,3
P40+P1+P53	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	86	516	3,2	
	4	ø10	12	27	324	2,0	
						Total+10%	27,3
P38+P39+P58	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	86	516	3,2	
	4	ø10	12	27	324	2,0	
						Total+10%	27,3
P37	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	86	516	3,2	
	4	ø10	12	27	324	2,0	
						Total+10%	27,3
P14+P17+P60	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	8	86	516	3,2	
	4	ø10	12	27	324	2,0	
						Total+10%	27,3
P19	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	150	600	9,5	
	3	ø10	15	76	1444	8,9	
	4	ø10	38	22	836	5,2	
						Total+10%	37,1
P20	1	ø12,5	4	135	540	5,2	
	2	ø12,5	2	140	280	2,7	
	3	ø6,3	19	77	1463	3,6	
						Total+10%	12,7
P21	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø6,3	17	77	1309	3,2	
						Total+10%	14,8
P22	1	ø16	4	140	640	10,1	
	2	ø16	4	140	580	9,2	
	3	ø10	23	76	1748	10,8	
	4	ø10	44	22	1012	6,2	
						Total+10%	35,9
P23	1	ø16	4	118	472	7,5	
	2	ø6,3	8	87	836	1,7	
						Total+10%	15,1
P26	1	ø16	4	118	472	7,5	
	2	ø8	23	86	1938	7,8	
P27	1	ø12,5	4	230	920	8,9	
	2	ø8	19	86	1634	6,5	
							Total+10%
P28	1	ø16	4	190	760	12,0	
	2	ø16	4	190	760	12,0	
	3	ø10	19	76	1444	8,9	
	4	ø10	38	22	836	5,2	
						Total+10%	41,3
P28+P31+P33	1	ø12,5	4	230	920	8,9	
	2	ø6,3	8	87	836	1,7	
						Total+10%	11,7
P30	1	ø12,5	4	118	472	4,5	
	2	ø6,3	8	81	488	1,2	
							Total+10%
P34	1	ø16	4	150	600	9,5	
	2	ø8	23	60	1380	5,4	
						Total+10%	14,4
	ø6,3	32	7,7	0,0			
	ø10	40,8	0,0	ø8	21,9	0,0	
	ø12,5	87,9	0,0	ø16	22,0	0,0	
	ø16	214,4	0,0	Total	214,4	0,0	

PMMG		DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
PMAG	UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI) 12° RPM	UNIDADE EXECUTORA (UE) 58° BPM	
	SUBUNIDADE/FRAÇÃO -	CIDADE CORONEL FABRICIANO	
DADO DO PROJETO	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) PROJETO ESTRUTURAL		Nº PROJETO 075/2020
	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) ARMADURA PILARES - PLANTA 3		
	DETALHES PROJETO DE PILARES		
DADOS DO PROJETO	ÁREA TERRENO m²	ÁREA EDIFICAÇÃO m²	FOLHA 14/22
	DESENHISTA MARCELO NASCIMENTO DAL	ESCALA INDICADA	DATA 20/05/2020
ASSINATURAS	JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM		
CH. DAL/3	PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM		
R.T.	MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREFA MG 188572/D		