



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB21	CA50	1	6.3	8	178	1424
	CA60	2	6.3	8	201	2980
	CA50	3	6.3	8	136	1088
	CA50	4	6.3	12	184	2208
	CA50	5	8.0	8	153	1544
3xB22	CA60	1	5.0	6	245	1470
	CA50	2	6.3	15	220	3300
8xB25	CA60	1	5.0	16	225	3600
	CA50	2	6.3	40	220	8800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	197.8	17	12 m	48.4
CA60	8.0	15.4	2	12 m	6.1
CA60	5.0	50.7	5	12 m	7.8
PESO TOTAL (kg)					
CA50					54.5
CA60					7.8

Volume de concreto (C-25) fck 25 MPa = 3.45 m³
 Área de forma = 21.56 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5xP13	CA60	1	5.0	70	29	2030
	CA60	2	5.0	35	147	5145
2xP15	CA50	3	10.0	40	133	5300
	CA60	1	5.0	12	39	488
	CA60	2	5.0	12	167	2004
4xP20	CA50	3	12.5	12	153	1836
	CA60	1	5.0	56	29	1624
	CA60	2	5.0	28	107	2996
P22	CA50	3	10.0	32	133	4296
	CA60	1	5.0	6	67	402
P24	CA50	2	12.5	4	133	612
	CA60	1	5.0	7	67	468
CA60	2	10.0	4	133	532	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	101.1	9	12 m	62.3
CA60	5.0	151.4	13	12 m	23.3
PESO TOTAL (kg)					
CA50					85.9
CA60					23.3

Volume de concreto (C-25) fck 25 MPa = 1.96 m³
 Área de forma = 13.94 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	122	87	10614
	CA50	2	8.0	2	201	402
	CA50	3	8.0	2	326	652
	CA50	4	8.0	2	797	1594
	CA50	5	8.0	1	151	151
	CA50	6	10.0	2	400	800
	CA50	7	10.0	2	408	816
	CA50	8	10.0	1	174	174
	CA50	9	10.0	2	1198	2396
	CA50	10	10.0	2	887	1774

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	28	3	12 m	11
CA60	10.0	59.6	5	12 m	38.7
CA60	5.0	106.1	9	12 m	16.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50					47.8
CA60					16.4

Volume de concreto (C-25) fck 25 MPa = 1.18 m³
 Área de forma = 15.70 m²

PROJETO ESTRUTURAL		PROPRIETÁRIO	
OBRA		LOCAL	
AMPLIAÇÃO DA E.M. DEP. CRISTOVAM CHIARADIA		RUA SÃO JOSE DO ALEGRE PIRANGUINHO - MG	
CONTEÚDO		DATA	FOLHA
DETALHAMENTO DA BASE DO MURO (N - 150)		DEZEMBRO DE 2020	3/8
		REVISÃO	CÓDIGO
		ZERO	A-
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ENGR. CIVIL SEBASTIÃO RODRIGUES FLORÊNCIO CREA 9799-AMASP			