



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC10	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	52	136	7072
	CA50	3	6.3	52	176	9152
	CA50	4	6.3	6	512	3072
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	520	2100
VC11	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	53	136	7208
	CA50	3	6.3	53	176	9328
	CA50	4	6.3	6	517	3102
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	530	2120
VC12	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	42	136	5712
	CA50	3	6.3	42	176	7392
	CA50	4	6.3	8	414	3312
	CA50	5	6.3	47	80	3760
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	525	2100
VC13	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	52	136	7072
	CA50	3	6.3	52	176	9152
	CA50	4	6.3	6	512	3072
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	520	2100
VC14	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	53	136	7208
	CA50	3	6.3	53	176	9328
	CA50	4	6.3	6	517	3102
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	530	2120
VC15	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	42	136	5712
	CA50	3	6.3	42	176	7392
	CA50	4	6.3	8	414	3312
	CA50	5	6.3	47	80	3760
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	525	2100
VC16	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA50	2	6.3	49	136	6664
	CA50	3	6.3	49	176	8624
	CA50	4	6.3	6	481	2886
	CA50	5	6.3	54	61	3294
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	494	1976
VC17	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA60	2	5.0	19	175	3325
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	4	182	728
	CA50	5	10.0	2	16	32
	CA50	6	10.0	4	197	788
	CA50	7	16.0	2	120	240
VC18	CA50	1	5.0	19	135	2565
	CA50	2	6.3	44	136	5984
	CA50	3	6.3	44	186	8184
	CA50	4	6.3	8	434	3472
	CA50	5	6.3	49	55	2695
	CA50	6	6.3	49	61	2989
	CA50	7	16.0	2	16	32
CA50	8	16.0	4	447	1788	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1769.6	476.3
CA50	10.0	8.2	5.6
CA50	16.0	158.8	275.6
CA60	5.0	80.5	13.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		757.5	
CA60		13.6	

Volume de concreto (C-30) = 4.73 m³
Área de forma = 0.00 m²

REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:



PROJETO: **DAC engenharia**
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37520-000 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8646
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: ALOISIO CAETANO FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. CIVIL FLÁVIO BARBOSA
CREA MG-18734/0

EMPREENDIMENTO: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

ENDEREÇO: RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS
VIGAS PM

DISCIPLINA: **ESTRUTURAL**

FASE DO PROJETO: **EXECUTIVO**

FOLHA Nº: **18/41**

DATA INICIAL: 31/01/2023
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: R01
ARQUIVO: DAC-MMPA-CAPS-PE-EST-R01.DWG

Relação das alças de ligação

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
18	ASTM A36	10	48	138