



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC19	CA60	1	5.0	94	135	12690
	CA60	2	5.0	94	175	16450
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	462	2772
	CA50	5	6.3	52	57	2964
	CA50	6	12.5	2	16	32
VC20	CA50	7	12.5	4	476	1904
	CA60	1	5.0	47	135	6345
	CA60	2	5.0	47	175	8225
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	457	2742
	CA50	5	6.3	52	57	2964
VC21	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	471	1884
	CA60	1	5.0	101	135	13635
	CA60	2	5.0	101	175	17675
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	499	2994
VC22	CA50	5	6.3	56	57	3192
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	513	2052
	CA60	1	5.0	130	135	17550
	CA60	2	5.0	130	175	22750
	CA60	3	5.0	4	120	480
VC23	CA60	4	6.3	8	644	5152
	CA50	5	6.3	72	80	5760
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	657	2628
	CA60	1	5.0	98	135	13230
	CA60	2	5.0	98	175	17150
VC24	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	485	3880
	CA50	5	6.3	55	80	4400
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	499	1996
	CA50	8	12.5	4	485	1940
VC25	CA60	1	5.0	94	135	12690
	CA60	2	5.0	94	175	16450
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	457	3656
	CA50	5	6.3	52	80	4160
	CA50	6	16.0	2	16	32
VC26	CA50	7	12.5	4	476	1904
	CA60	1	5.0	93	135	12555
	CA60	2	5.0	93	175	16275
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	457	3656
	CA50	5	6.3	52	80	4160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	609.6	164.1
CA50	12.5	99	104.9
CA60	16.0	65.5	115.5
CA60	5.0	2371.4	402.1
PESO TOTAL (kg)			384.5
CA50			384.5
CA60			402.1

Volume de concreto (C-30) = 4.88 m³

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	e (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
16	ASTM A36	10	48	138

REV. 02	07/01/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:



DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37520-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8646
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: ALOÍSIO CAETANO FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA
CREA MG-18734/20

EMPRESAMENTO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

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

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS ARMAÇÕES VIGAS PM

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 30/72

DATA INICIAL: 31/01/2023 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: R01 | ARQUIVO: DAC-MPA-UPA-PE-EST-R02.DWG