



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC80	CA60	1	5.0	105	135	14175
	CA60	2	5.0	105	175	18375
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	517	4136
	CA50	5	6.3	58	80	4640
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	530	2120
VC81	CA60	1	5.0	102	135	13770
	CA60	2	5.0	102	175	17850
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	502	4016
	CA50	5	6.3	57	80	4560
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	515	2060
VC82	CA60	1	5.0	102	135	13770
	CA60	2	5.0	102	175	17850
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	504	4032
	CA50	5	6.3	57	80	4560
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	517	2068
VC83	CA60	1	5.0	22	135	2970
	CA60	2	5.0	22	175	3850
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	4	207	828
	CA50	5	10.0	2	16	32
	CA50	6	10.0	4	222	888
	CA60	1	5.0	101	135	13635
VC84	CA60	2	5.0	101	175	17675
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	8	499	3992
	CA50	5	6.3	56	80	4480
	CA50	6	16.0	2	16	32
	CA50	7	16.0	4	512	2048
	CA60	1	5.0	104	135	14040
VC85	CA60	2	5.0	104	175	18200
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	512	3072
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	526	2104
	CA60	1	5.0	104	135	14040
VC86	CA60	2	5.0	104	175	18200
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	512	3072
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	526	2104
	CA60	1	5.0	105	135	14175
VC87	CA60	2	5.0	105	175	18375
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	517	3102
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	531	2124
	CA60	1	5.0	104	135	14040
VC88	CA60	2	5.0	105	175	18375
	CA60	3	5.0	2	120	240
	CA50	4	6.3	6	517	3102
	CA50	5	6.3	58	57	3306
	CA50	6	12.5	2	16	32
	CA50	7	12.5	4	531	2124
	CA60	1	5.0	104	135	14040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	595.7	160.3
	10.0	26.7	18.1
	12.5	64.3	68.1
	16.0	84.2	146.3
	5.0	2461.3	417.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		392.8	
CA60		417.3	

Volume de concreto (C-30) = 5.04 m³

Relação das alças de içamento

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

REV. 02	37/07/23	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.
CLIENTE			
 <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>			
 <p>DAC Engenharia</p> <p>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-000 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8646 www.dacengenharia.com.br</p>		COORDENAÇÃO ALÓISIO CAETANO FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-18734/20	
EMPREENDIMENTO			
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO			
ENDEREÇO RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS ARMAÇÕES VIGAS PM		FOLHA Nº 37/72	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
31/01/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-UPA-PE-EST-R02-DWG