P1	P2=P3=P4	P5=P57	P6	P7=P64	P8	P9	P10=P11=P47=P49=P50	P12	P13	P14=P15=P17=P19=P21=P22=P38=P40=P42 P44=P45	P16=P18=P20=P23=P26=P32=P39=P41=P43 P46	
												Nivel laje interna (+3.13m)
												Nivel cinta mureta (+1,63m)
												Nivel Arquibancada 2 (+1.13m)
Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)			Ø12.5 20 20 15 1Ø6.3(70)	Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)	Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)	Ø12.5 17 17 12 1Ø10(56)		Ø12.5 15 15 10 1Ø10(49)	Ø12.5 20 20 15 1Ø6.3(70)	Ø12.5 20 20 15 1Ø6.3(70)		Nivel Palco / Arqbancada 1...
						Ø12.5 17 17 12 1Ø6.3(58)						Nível Piso Quadra (+0.13m)
Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)	Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)	Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)		Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)	Ø12.5 22 22 17 1Ø6.3(78)		Ø12.5 15 15 10 1Ø6.3(50)	Ø12.5 15 15 10 1Ø6.3(50)			Ø12.5 20 20 15 1Ø6.3(70)	FUNDAÇÃO (-1.5m)

Arm. Long.: 4Ø12.5 (660) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 573	38	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (305) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
203 a 303	7	15
153 a 203	3	15
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (305) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
153 a 303	10	15
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (150) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (165)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 150	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (240) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (580) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 493	33	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (300) Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 300	20	15

Arm. Long.: 4Ø12.5 (300) Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 300	20	15

Arm. Long.: 4Ø12.5 (50) Estribos: Ø10		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 50	7	7

Elemento de Fundação
Arm. Long.: 4Ø12.5
Arm. Long.: 4Ø12.5
Estribos: 3Ø6.3

Arm. Long.: 4Ø12.5 (205) Estribos: Ø10		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
153 a 203	8	6

Arm. Long.: 4Ø12.5 (205) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (100)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
153 a 203	3	15
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (205) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (140)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (50) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (165)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 50	3	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (50) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (145)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
0 a 50	3	15
Elemento de Fundação	3	-

Arm. Long.: 4Ø12.5 (205) Elemento de Fundação: 4Ø12.5 (140)		
Estribos: Ø6.3		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)
153 a 203	3	15
0 a 153	10	15
Elemento de Fundação	3	-

Resumo Aço Quadro de pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	824.7	222	
	Ø8	7.2	3	
	Ø10	19.4	13	
	Ø12.5	961.0	1018	
	Ø16	45.3	79	1335

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Juiz de Fora
Secretaria de Obras -SO

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	00	00	

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

E.M CASSIO VIEIRA MARQUES

ENDEREÇO : BAIRRO GRAMA JUIZ DE FORA-MG

|QUADROS DE PILARES.

govbr — Documento assinado digitalmente
CARLOS RENATO PRUCOLI
Data: 30/10/2023 12:02:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR: VIVIANE CATTEM MORENO:17833173 — Assinado de forma digital por VIVIANE CATTEM MORENO:17833173 Dados: 2023.10.30 12:01:00 -03'00'
ARQ. VIVIANE CATTEM MORENO
CAU/ES A158072/8

SECRETÁRIA:
ENG. CARLOS RENATO PRUCOLI
CREA/ ES: 031715/D

ENG. CLAYTON MONTANARO
CREA/ ES: 047798/D

DESENHO: **CLAYTON MONTANARO**
ESCALA: **INDICADA**
DATA: **22/10/2023**
CÓDIGO:
PRANCHA:
27|29
RV0- 21/10/2023

MOVI Engenharia Urbana
movi.engsilveira@gmail.com | (28) 99910-1632
MUSA - ES 26.685/00

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.