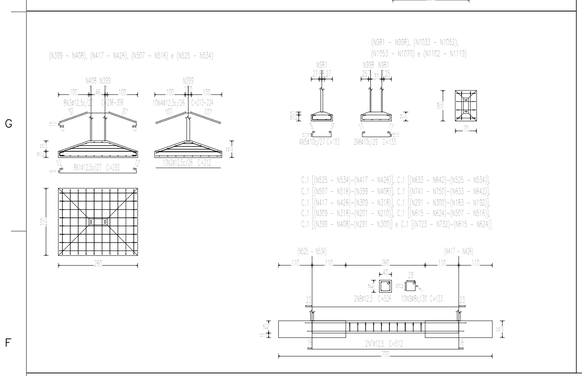
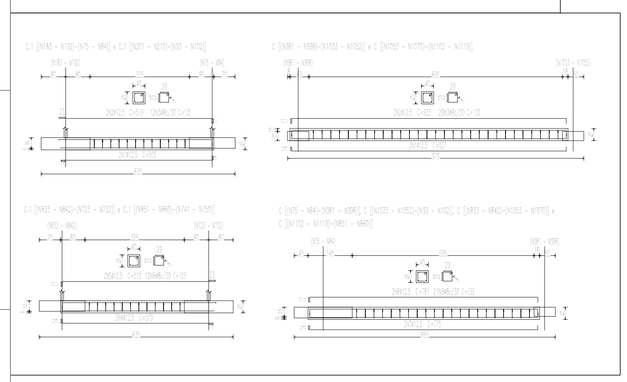
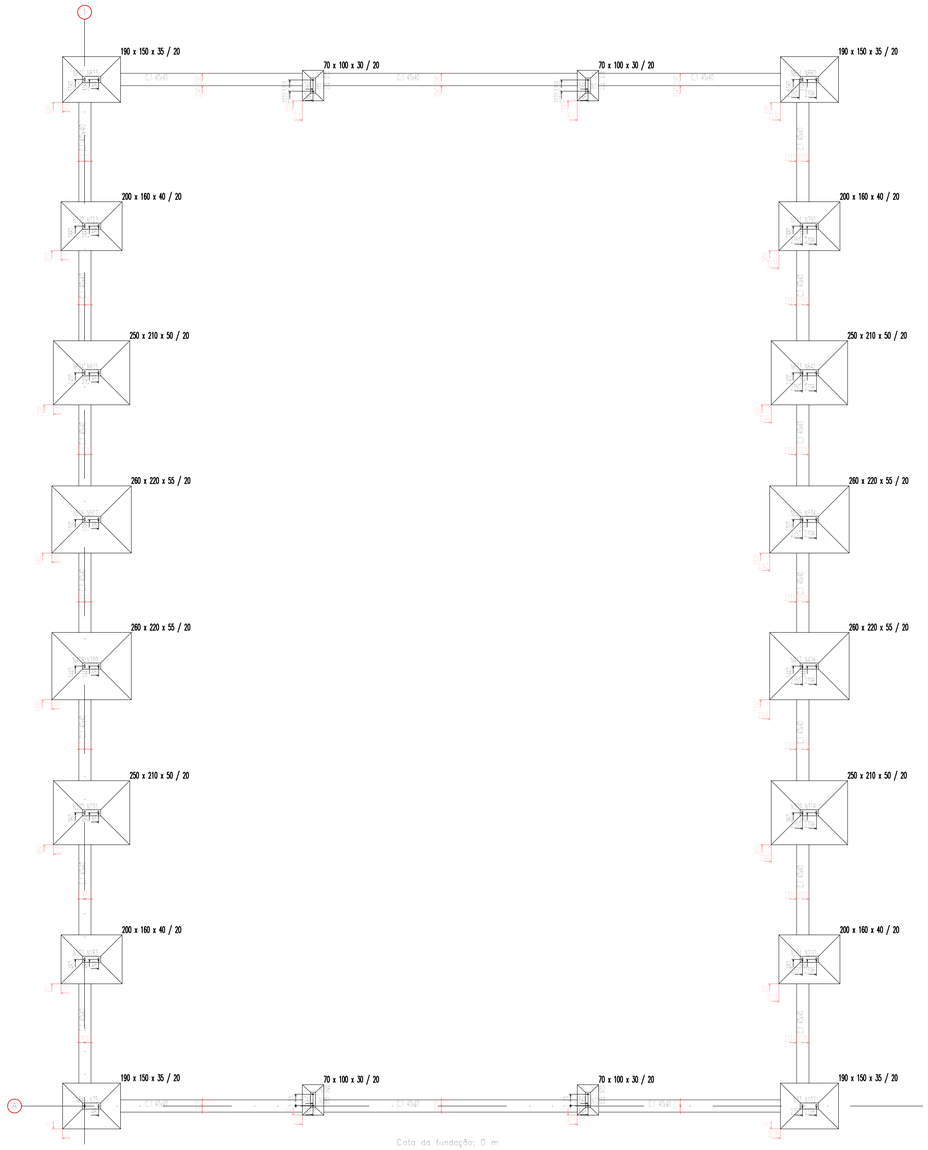








PLANTA DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA–50 (kg)	CA–60 (kg)
(N399 – N408)	1	ø12.5	8	12	269	12	293	2344	22.6	
(N417 – N426)	2	ø12.5	10		212		212	2120	20.4	
(N507 – N516)	3	ø12.5	8		VAR.		VAR.	2424	23.3	
(N525 – N534)	4	ø12.5	10		VAR.		VAR.	2190	21.1	
							Total+10%:		96.1	
							(x4):		384.4	
(N981 – N998)	5	ø10	4		103		103	412	2.5	
(N1033 – N1052)	6	ø10	2	11	111	11	133	266	1.6	
(N1053 – N1070)								Total+10%:		4.5
(N1102 – N1119)								(x4):		18.0
C.1 [(N525 – N534)–(N417 – N426)]	7	ø12.5	2		512		512	1024	9.9	
C.1 [(N633 – N642)–(N525 – N534)]	8	ø12.5	2		526		526	1052	10.1	
C.1 [(N507 – N516)–(N399 – N408)]	9	ø8	10		133		133	1330	5.3	
C.1 [(N741 – N750)–(N633 – N642)]										
C.1 [(N417 – N426)–(N309 – N318)]										
C.1 [(N291 – N300)–(N183 – N192)]										
C.1 [(N309 – N318)–(N201 – N210)]										
C.1 [(N615 – N624)–(N507 – N516)]										
C.1 [(N399 – N408)–(N291 – N300)]								Total+10%:		27.8
C.1 [(N723 – N732)–(N615 – N624)]								(x10):		278.0
								ø8:	58.0	0.0
								ø10:	18.0	0.0
								ø12.5:	604.4	0.0
								Total:	680.4	0.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA–50 (kg)	CA–60 (kg)
C.1 [(N183 – N192)–(N75 – N84)]	1	ø12.5	2		495	14	509	1018	9.8	
C.1 [(N201 – N210)–(N93 – N102)]	2	ø12.5	2		502	17	519	1038	10.0	
	3	ø8	12		133		133	1596	6.3	
							Total+10%:		28.7	
							(x2):		57.4	
C.1 [(N833 – N842)–(N723 – N732)]	4	ø12.5	2	14	495		509	1018	9.8	
C.1 [(N851 – N860)–(N741 – N750)]	5	ø12.5	2	17	502		519	1038	10.0	
	6	ø8	12		133		133	1596	6.3	
							Total+10%:		28.7	
							(x2):		57.4	
C [(N75 – N84)–(N981 – N998)]	7	ø12.5	2	14	747	14	775	1550	14.9	
C [(N1033 – N1052)–(N93 – N102)]	8	ø12.5	2	17	747	17	781	1562	15.0	
C [(N833 – N842)–(N1053 – N1070)]	9	ø8	21		133		133	2793	11.0	
C [(N1102 – N1119)–(N851 – N860)]							Total+10%:		45.0	
							(x4):		180.0	
							ø8:		76.0	0.0
							ø12.5:		218.8	0.0
							Total:		294.8	0.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA–50 (kg)	CA–60 (kg)
C [(N981 – N998)–(N1033 – N1052)]	1	ø12.5	2	14	899	14	927	1854	17.9	
C[(N1053 – N1070)–(N1102 – N1119)]	2	ø12.5	2	17	899	17	933	1866	18.0	
	3	ø8	29		133		133	3857	15.2	
							Total+10%:		56.2	
							(x2):		112.4	
							ø8:		33.4	0.0
							ø12.5:		79.0	0.0
							Total:		112.4	0.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA–50 (kg)	CA–60 (kg)
(N75 – N84)	1	ø10	6		219		219	1314	8.1	
(N93 – N102)	2	ø10	8		142		142	1136	7.0	
(N833 – N842)	3	ø10	6		VAR.		VAR.	1326	8.2	
(N851 – N860)	4	ø10	8		VAR.		VAR.	1152	7.1	
							Total+10%:		33.4	
							(x4):		133.6	
(N183 – N192)	5	ø10	7		229		229	1603	9.9	
(N201 – N210)	6	ø10	9		152		152	1368	8.4	
(N723 – N732)	7	ø10	7		VAR.		VAR.	1624	10.0	
(N741 – N750)	8	ø10	9		VAR.		VAR.	1404	8.7	
							Total+10%:		40.7	
							(x4):		162.8	
(N291 – N300)	9	ø12.5	7		284		284	1988	19.1	
(N309 – N318)	10	ø10	14		202		202	2828	17.4	
(N615 – N624)	11	ø12.5	7		VAR.		VAR.	2044	19.7	
(N633 – N642)	12	ø10	14		VAR.		VAR.	2912	17.9	
							Total+10%:		81.5	
							(x4):		326.0	
							ø10:		451.6	0.0
							ø12.5:		170.8	0.0
							Total:		622.4	0.0

QUADRO DE VIGAS TRAVAMENTO



Resumo Aço Elemento e Tramo		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	385.7	168	
	ø10	693.8	470	
	ø12.5	1013.1	1073	1711

NOTAS:

1 - TODAS AS DIMENSÕES ENCONTRAM-SE EM CM;
2 - TODAS AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS COM ELETRODO REVESTIDO E60xx, CONFORME NORMAS PERTINENTES (AWS);
3 - TODAS AS SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO REALIZADAS COM MEDIDA MÍNIMA DE 5 mm;
4 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS E AJUSTADAS EM CAMPO.
5 - RECOMENDA-SE ANUALMENTE A REALIZAÇÃO DE VISTORIA DE MANUTENÇÃO PARA ANÁLISE DE INTEGRIDADE DA ESTRUTURA.
6 - O PROJETO FOI REALIZADO CONFORME NORMAS PERTINENTES AWS, ABNT NBR 14.762 (DIMENSIONAMENTO DE PERFIS FORMADOS À FRIO);
7 - CARGAS CONSIDERADAS DE PROJETO: TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS SIMPLES, CARGAS DEVIDO À VENTO E SOBRECARGA DE NORMA.
8 - TODO O MATERIAL DA LISTA É INFORMADO COM 5% DE ACRÉSCIMO PARA COMPENSAR PERDAS E RECORTES.

De Paula
ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04
Rua José Virgilio, 423 - Loja 01
Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Responsável Técnico:
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Dados: 2023.01.10 10:16:17 -03'00'
Engª Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA–MG 142702/D

MUNICÍPIO DE ARANTINA

Prefeito Municipal:	CNPJ:	Fone :
Edmar Luiz de Oliveira	17.952.508/0001–92	(32)3296–1215
	CONTRATO CONVÊNIO: RECURSO PROPRIO	

TTtulo :

PROJETO DE COBERTURA

Endereço da obra :
RUA: PROFESSOR IVETE SAMPAIO LACERDA
BAIRRO: BELA VISTA, ARANTINA–MG

Folha : **01/03**

Conteúdo:	Escala :	Revisão Nº
PLANTA DE FUNDAÇÃO	Indicada	00
	Data base : SEINFRA 10/2022	Data : 10/01/2023