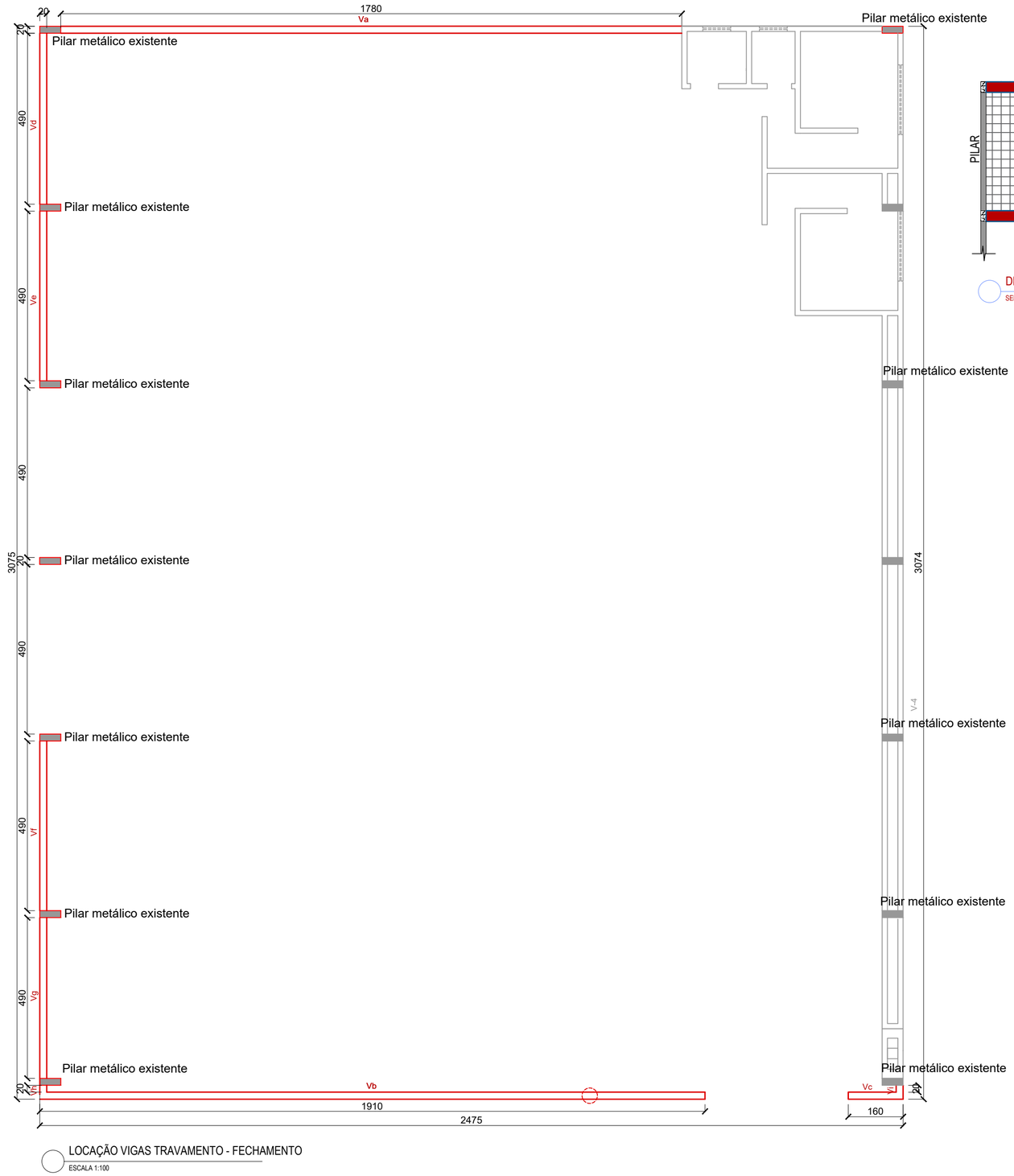
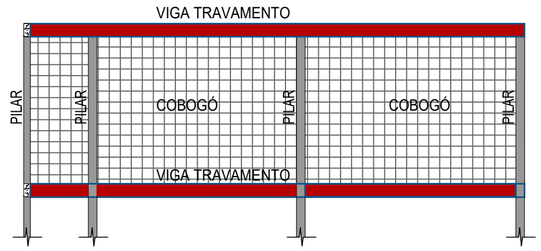


LOCAÇÃO VIGAS TRAVAMENTO - FECHAMENTO

ESCALA 1:100



DETALHAMENTO GERAL DAS ESTRUTURAS

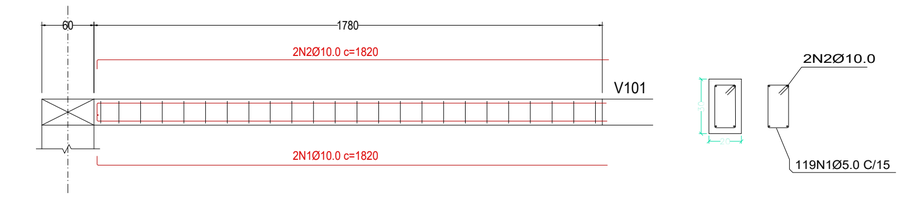
SEM ESCALA

VIGAS TRAVAMENTO 2X

CA-60 (kg)	CA-50 (kg)	Total (cm)	Comp. (cm)	Reta (cm)	Lados	Dob. (cm)	Q.	Diam.	Pos.	Elemento
	15.40	9996	84		1	8	119	Ø5.0	1	Va
	44.92	7280	1820	1800		20	4	Ø10.0	2	
	66.35	Total+10%:								
	16.56	10752	84		1	8	128	Ø5.0	1	Vb
	48.13	7800	1950	1930		20	4	Ø10.0	2	
	71.16	Total+10%:								
	1.42	924	84		1	8	11	Ø5.0	1	Vc
	4.94	800	200	180		20	4	Ø10.0	2	
	7.00	Total+10%:								
	4.27	2772	84		1	8	33	Ø5.0	1	Vd=Ve=Vf=Vg
	13.08	2120	530	490		20	4	Ø10.0	2	
	76.91	4 x Total+10%:								
	.52	2856	84		1	8	4	Ø5.0	1	Vh=Vi
	0.01	200	50	30		20	4	Ø10.0	2	
	1.17	2 x Total+10%:								
0.0	107.11	Total: Ø5.0								
0.0	303.56	Ø10.0								

Va

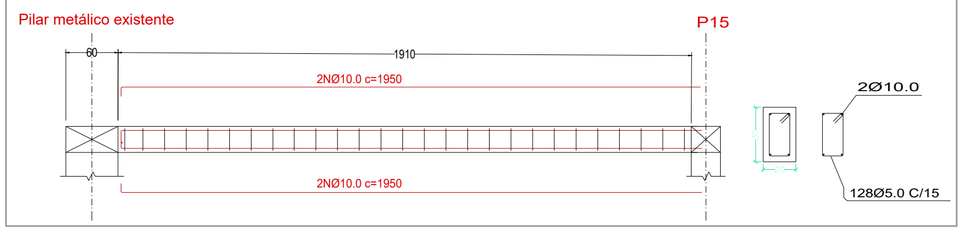
Pilar metálico existente



Vb

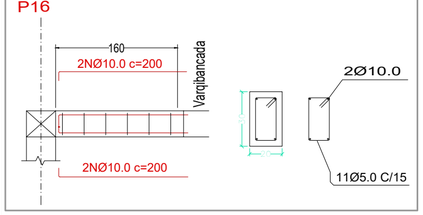
Pilar metálico existente

P15



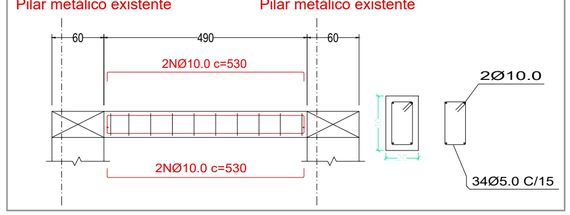
Vc

P16



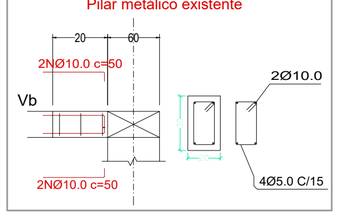
Vd, Ve,Vf,Vg

Pilar metálico existente Pilar metálico existente

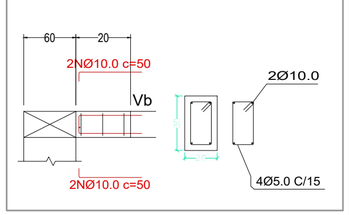


Vh

Pilar metálico existente



Vi



De Paula

ENGENHARIA | CNPJ: 19.442.968/0001-04

Rua José Virgílio nº423/Loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32)984904353
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: 2026.02.03 10:13:42 -03'00'

Engª Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA–MG 142702/D

MUNICÍPIO DE ARANTINA

Prefeita Municipal:

EDMAR LUIS DE OLIVEIRA

CNPJ: 17.952.508/0001–92

Fone : (32) 3544–0001

CONTRATO CONVÊNIO: RECURSO PROPRIO E TRANSFERÊNCIA ESPECIAL

Título : CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA– ETAPA 02 (FECHAMENTO, PISO, ARQUIBANCADA E BANHEIROS)

Endereço da obra :

Praça Rodrigo Marinho Pires, Jardim Primavera – Arantina/MG,

Área: 761,06m²

Folha : 03/09

Conteúdo:

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

Locação e det. das vigas de fechamento

Escala : indicada

Revisão Nº 01

Data base : SEINFRA 10/2025 SINAPI 11/2025

Data : 27/01/2026