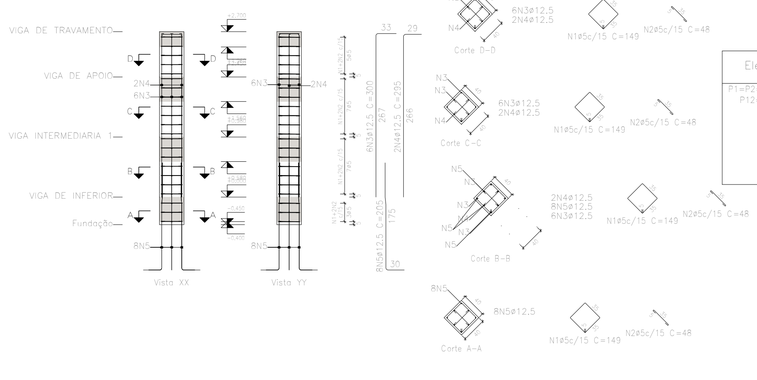
P1=P2=P3=P4=P11=P12=P13=P14

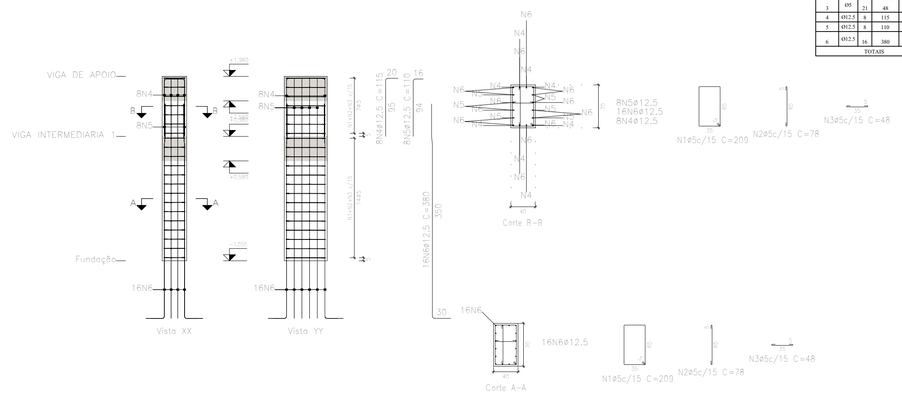


POS.	DIA M.	Q.	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	X 8 (cm)	TOTAL + 10% (KG)
1	Ø5	22	149	3.278,00	26.224,00	44,42
2	Ø5	44	48	2.112,00	16.896,00	28,62
3	Ø12,5	6	300	1.800,00	14.400,00	152,54
4	Ø12,5	2	295	590,00	4.720,00	50,00
5	Ø12,5	8	205	1.640,00	13.120,00	138,98
TOTAIS					75.360,00	414,56

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)
P1=P2=P3=P4=P11 P12=P13=P14	1	ø5	22	20 / 10
	2	ø5	44	20 / 10
	3	ø12,5	6	20 / 295 / 20
	4	ø12,5	2	20 / 295 / 20
	5	ø12,5	8	20 / 185 / 15 / 15 / 20

PLANTA	DIMENSÃO (cm)	CONCRETO Tipo: C25, com. Desfav Cobrimento 2.5cm	
		Volume (m^3)	Formas (m^2)
VIGA DE TRAVAMENTO	40X40	0,95	1,18
VIGA DE APOIO		1,25	1,57
VIGA INTERMEDIARIA		1,25	1,57
VIGA INFERIRO		0,58	0,72
TOTAL (X8)		4,03	40,32

P6=P9



POS.	DIA M.	Q.	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	X 2 (cm)	TOTAL + 10% (KG)
1	Ø5	21	209	4.389,00	8.778,00	14,87
2	Ø5	21	78	1.638,00	3.276,00	5,55
3	Ø5	21	48	1.008,00	2.016,00	3,42
4	Ø12,5	8	115	920,00	1.840,00	19,49
5	Ø12,5	8	110	880,00	1.760,00	18,64
6	Ø12,5	16	580	6.080,00	12.160,00	128,81
TOTAIS					29.830,00	190,78

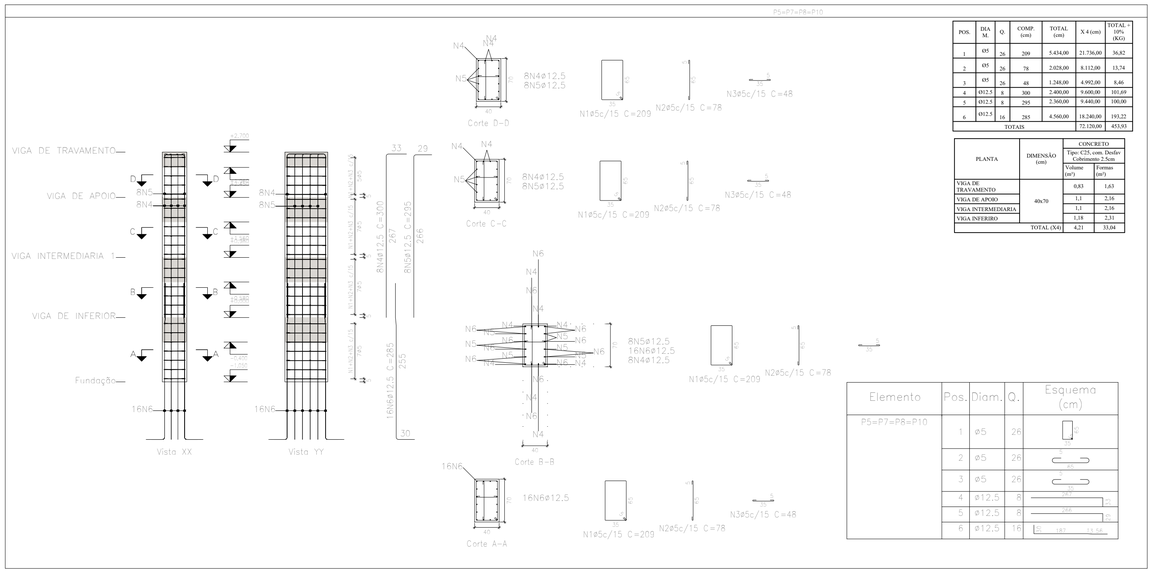
PLANTA	DIMENSÃO (cm)	CONCRETO Tipo: C25, com. Desfav Cobrimento 2.5cm	
		Volume (m^3)	Formas (m^2)
VIGA DE APOIO	40x70	0,55	2,16
VIGA INFERIRO		1,14	4,47
TOTAL (X2)		1,69	13,26

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)
P6=P9	1	ø5	21	20 / 10
	2	ø5	21	20 / 78 / 20
	3	ø5	21	20 / 48 / 20
	4	ø12,5	8	20 / 115 / 20
	5	ø12,5	8	20 / 110 / 20
	6	ø12,5	16	20 / 280 / 280 / 15 / 15

QUADRO RESUMO			
AÇO			
AÇO	BITOLA	COMP. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
	ø12,5	772,80	818,63
CA - 60	Ø5	761,50	129,00
TOTA GERAL			947,63

CONCRETO / FORMA		
ELEMENTO	VOLUME (m^3)	FORMA (m^2)
PILAR 40 X 40	4,03	40,32
PILAR 40 X 70	5,90	46,3
TOTA GERAL	9,93	86,62

P5=P7=P8=P10



POS.	DIA M.	Q.	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	X 4 (cm)	TOTAL + 10% (KG)
1	Ø5	26	209	5.434,00	21.736,00	36,82
2	Ø5	26	78	2.028,00	8.112,00	13,74
3	Ø5	26	48	1.248,00	4.992,00	8,46
4	Ø12,5	8	300	2.400,00	9.600,00	101,69
5	Ø12,5	8	295	2.360,00	9.440,00	100,00
6	Ø12,5	16	285	4.560,00	18.240,00	193,22
TOTAIS					72.120,00	453,93

PLANTA	DIMENSÃO (cm)	CONCRETO Tipo: C25, com. Desfav Cobrimento 2.5cm	
		Volume (m^3)	Formas (m^2)
VIGA DE TRAVAMENTO	40x70	0,83	1,63
VIGA DE APOIO		1,1	2,16
VIGA INTERMEDIARIA		1,1	2,16
VIGA INFERIRO		1,18	2,31
TOTAL (X4)		4,21	33,04

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)
P5=P7=P8=P10	1	ø5	26	20 / 10
	2	ø5	26	20 / 78 / 20
	3	ø5	26	20 / 48 / 20
	4	ø12,5	8	20 / 300 / 20
	5	ø12,5	8	20 / 295 / 20
	6	ø12,5	16	20 / 280 / 280 / 15 / 15

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9.610de 10 de fevereiro de 1998.

Rivia
Engenharia & Consultoria

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA: 177.789/D

RODRIGO RESENDE
Engenheiro Civil - CREA: 249.925/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

ENDEREÇO
COMUNIDADE DE CASA QUEIMADA
ZONA RURAL- ITAPECERICA - MG

Latitude 20°27'55.84"S
Longitude 45° 2'14.02"O

ÁREA
QUADRO DE ÁREA
Área Ponte= 33,60 m²

CONTRATANTE
Município de Itapecerica
CNPJ: 18.308.742/0001-44

R.T.
DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA:09711213621
Assinado digitalmente por DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA:09711213621
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=30863238000101, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=EM BRANCO, OU=presencial, OU=Videoconferência, CN=DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA:09711213621
Gerado Bizrus Lucator digital documento
Localização: Prédio do IRGE
Date: 2023.05.24 14:53:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2
DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA
CREA: 177.789/D

TÍTULO: ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

USO: INSTITUCIONAL

DETALHE: DETALHAMENTO PILARES

OUTROS

Data: MAIO/2023

Escalas: 1:50

Folha: 02/05

Desenho: ALISSON SANTOS
CREA MG 240.417/D

Cotas em cm

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m

B

A1