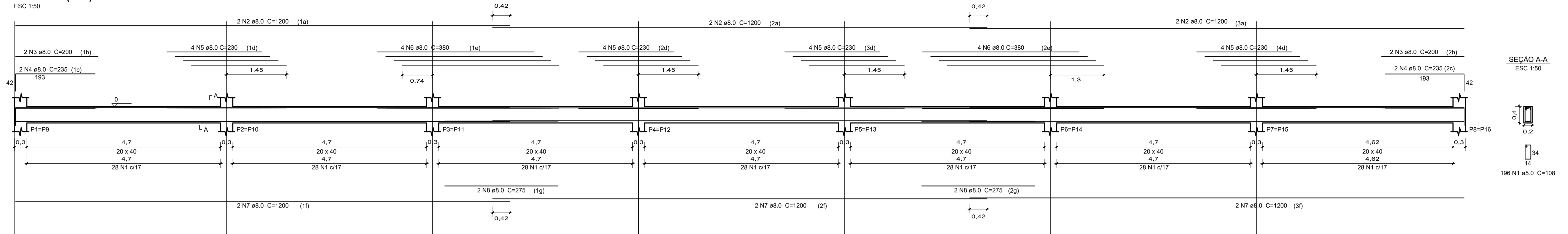
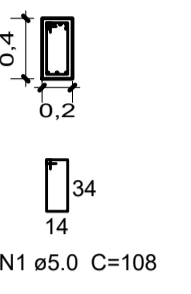


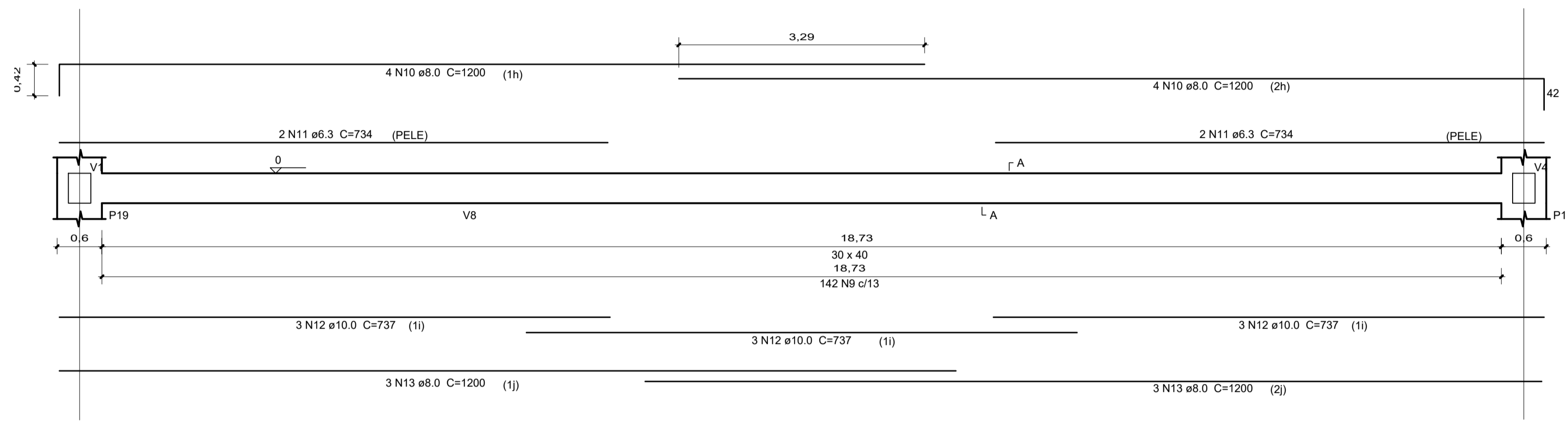
V1=V4 (2X)  
ESC 1:50



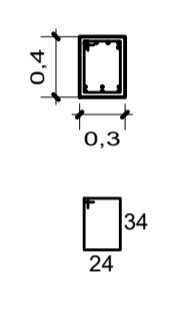
SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



V2=V3 (2X)  
ESC 1:50

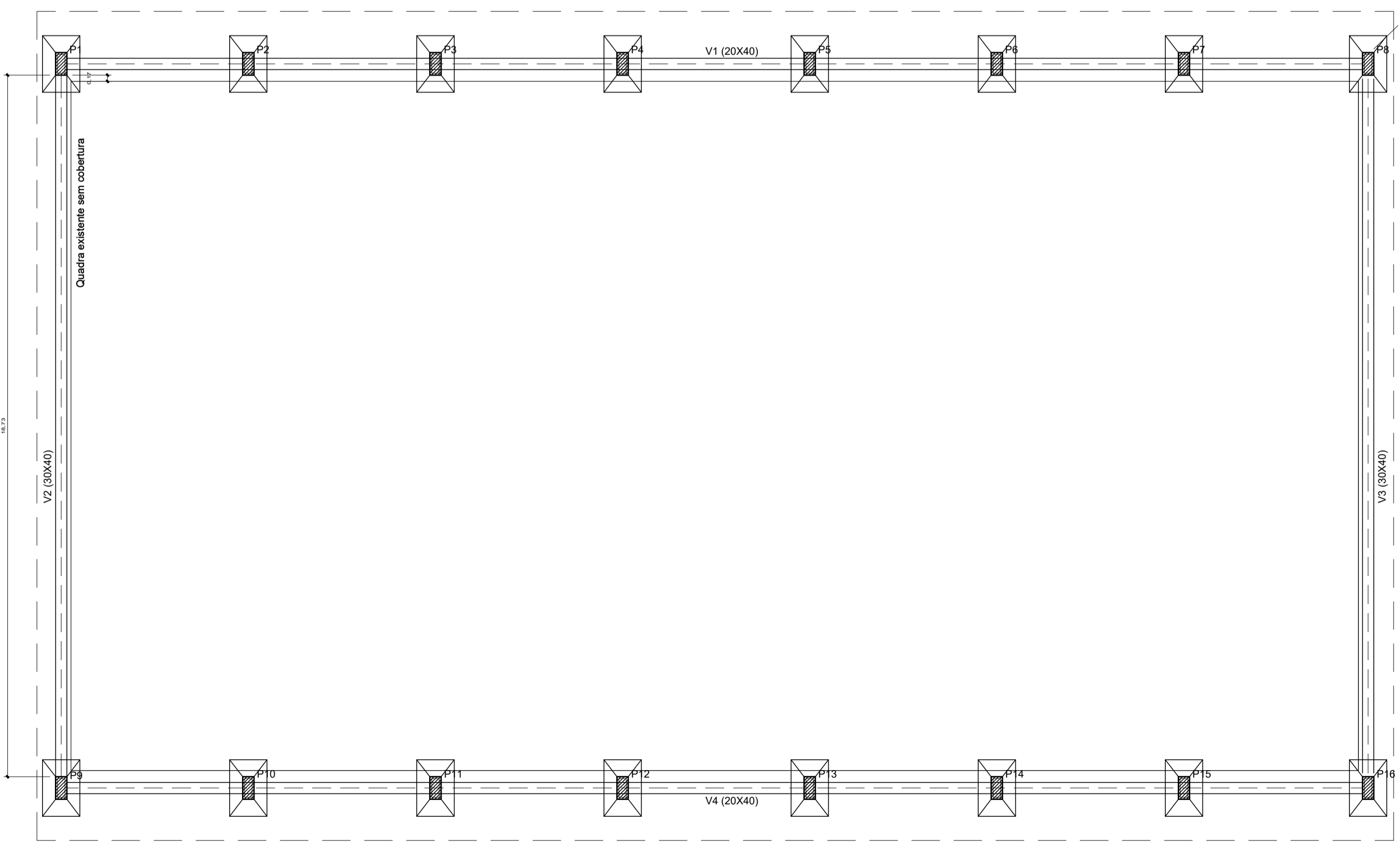


SEÇÃO A-A  
ESC 1:50



- NOTAS:
- 1 - COTAS EM METRO, AL TURA, LARGURA E COMPRIMENTOS EM CENTIMETRO EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E 6122/1996, E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
  - 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
  - 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
  - 5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO AGUACIMENTO <= 0.45 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
  - 6 - NBR 6120/1980; CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
  - 7 - COBRIMENTO DAS SAPATAS E VIGAS (EM CONTATO COM SOLO) = LASTRO DE 3.0 cm;
  - 8 - COBRIMENTO
  - A) SAPATA DE FUNDAÇÃO =4cm B) ARRANQUE DE PILAR =3cm
  - 9 - CONCRETO fck= 25 MPa.
  - 10 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

Detalhamento das Percintas  
Escala 1/50



Planta de Cintamento  
Escala 1/100

RELAÇÃO DO AÇO  
Cintamento

V1=V4 (2X)  
V2=V3 (2X)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2x196	108	42336
CA50	2	8.0	2x2x3	1200	14400
	3	8.0	2x2x2	200	1600
	4	8.0	2x2x2	235	1880
	5	8.0	2x4x4	230	7360
	6	8.0	2x2x4	380	6080
	7	8.0	2x2x3	1200	14400
	8	8.0	2x2x2	275	2200
CA60	9	5.0	2x142	70	19880
CA50	10	8.0	2x4x2	1200	19200
	11	6.3	2x2x2	734	5872
	12	10.0	2x3x3	737	13266
	13	8.0	2x3x3	1200	21600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	MASSA NOM. (kg/m)	PESO (kg)
CA50	6.3	58.72	0.245	14.39
	8.0	887.20	0.395	350.44
	10.0	132.66	0.617	81.86
CA60	5.0	622.16	0.154	95.82
PESO TOTAL (kg)				
CA50				446.69
CA60				95.82

Volume de concreto (C-25) = 10,32 m³  
Área de forma = 106,64 m²

**APROVADO**  
05.171.699/0001-76  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ  
AV BARÃO DO RIO BRANCO, 1060  
CENTRO - CEP 68 790-000  
SANTA IZABEL - PA  
DATA: 22/10/2021

*[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1514093782

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ**

LOCAL: AV. ARARIPE, S/Nº VILA DE AMERICANO  
DATA: FEVEREIRO/2021  
ESCALA: INDICADA

CONVÊNIO: 895743/2019  
ASSUNTO: MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
FRANQUIA: EST 02/06

CONTEÚDO: FUNDAÇÃO  
FÔRMA E DETALHAMENTO DAS VIGAS DE CINTAMENTO

DESENHO CAD: MNB AMORAS / CAMILA SAMPAIO

1 - 91\* 984459487 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: maruzabp@gmail.com

DIREITOS RESERVADOS - LEI 5777 DE 21/07/11 - A ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FORA SUJEITA ÀS MEDIDAS LEGISLATIVAS - A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO SEM O CONSENTO DO AUTOR, RESPONSABILIZA O AUTOR.