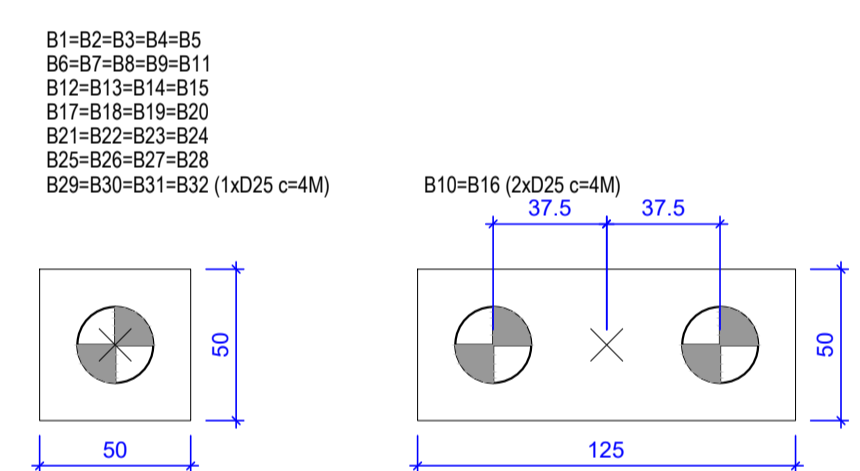
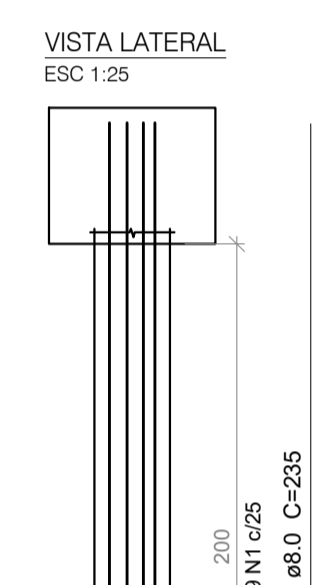
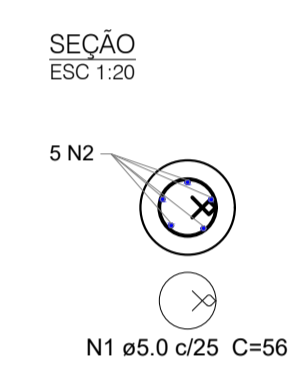


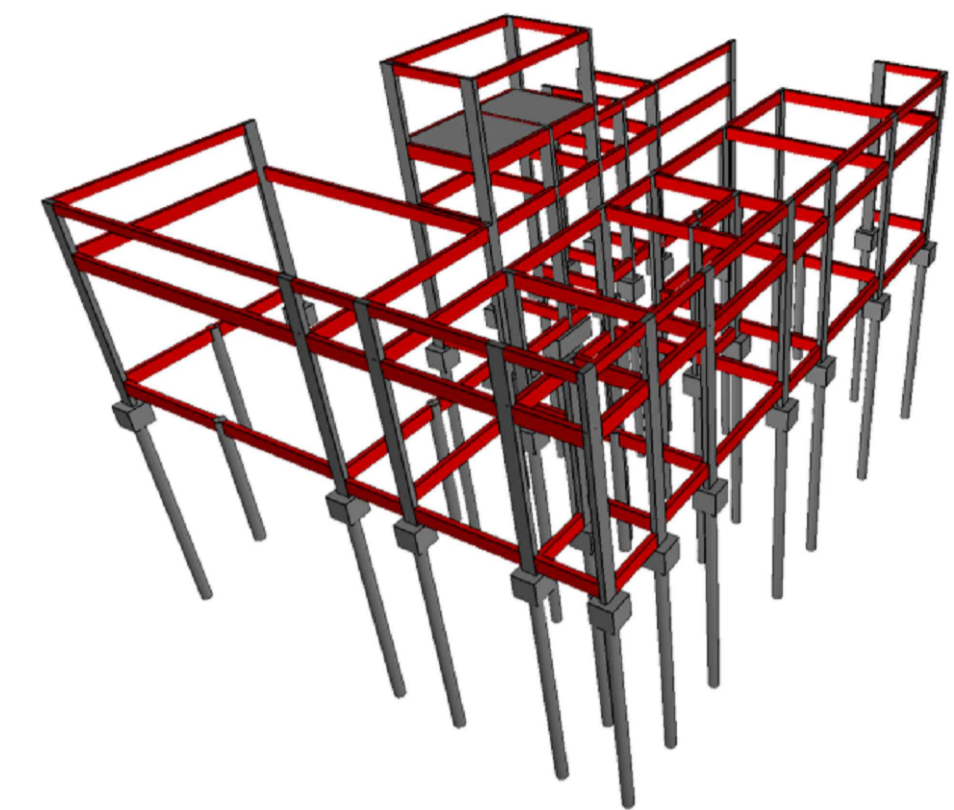
Pilar			Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	n1 / nb (cm)	Estaca	ca (cm)
E1	-	2.0	E1	-	-	-	-	D25 c=4M	0
E2	-	1.7	E2	-	-	-	-	D25 c=4M	0
E3	-	1.7	E3	-	-	-	-	D25 c=4M	0
E4	-	1.5	E4	-	-	-	-	D25 c=4M	0
E5	-	1.5	E5	-	-	-	-	D25 c=4M	0
E6	-	1.4	E6	-	-	-	-	D25 c=4M	-10
P1	12x30	1.7	B1	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P2	12x30	2.8	B2	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P3	12x30	3.3	B3	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P4	12x30	4.1	B4	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P5	12x30	3.8	B5	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P6	12x30	2.3	B6	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P7	12x30	1.5	B7	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P8	12x30	3.4	B8	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P9	12x30	3.8	B9	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P10	L 30x28x12x12	5.1	B10	125	50	60	50	D25 c=4M	-100
P11	12x30	3.7	B11	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P12	12x30	1.9	B12	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P13	12x30	3.2	B13	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P14	12x30	2.7	B14	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P15	12x30	2.7	B15	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P16	12x30	4.9	B16	125	50	60	50	D25 c=4M	-100
P17	12x30	4.0	B17	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P18	12x30	3.3	B18	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P19	12x30	2.7	B19	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P20	12x30	2.8	B20	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P21	12x30	3.8	B21	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P22	12x30	2.8	B22	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P23	12x30	2.6	B23	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P24	12x30	1.6	B24	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P25	12x30	3.3	B25	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P26	12x30	1.6	B26	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P27	12x30	4.2	B27	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P28	12x30	3.5	B28	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P29	12x30	2.8	B29	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P30	12x30	1.2	B30	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P31	12x30	1.9	B31	50	50	60	50	D25 c=4M	-100
P32	12x30	1.6	B32	50	50	60	50	D25 c=4M	-100

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	D25 c=4M	25.00	40

ESTACA d= 25cm C=4m



2 LEGENDA DOS BLOCOS 1:25



4 PERSPECTIVA DA OBRA SEM ESCALA

Relação do aço

40xESTACA d=25cm C=4m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	360	56	20160
CA50	2	8.0	200	235	47000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	470	185.5
CA60	5.0	201.6	31.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		185.5	
CA60		31.1	

Volume de concreto (C-25) = 7.84 m³

3 ARMAÇÃO DE ESTACAS - FUNDAÇÃO ESCALA INDICADA

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- R.A. SEM SER PROJEITO DE ARQUITETURA.
- AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO ESTÃO REFERENCIADAS COM A EDIFICAÇÃO EXISTENTE.
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS PODENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO, DESDE QUE NÃO SEJAM ALTERAÇÕES CONSIDERADAS SUBSTANCIAIS QUE INTERFERAM NO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL.
- MATERIAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:
  - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: FCK (28) = 25 MPa.
  - CONCRETO ESTRUTURAL, CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: FCK(28)=25MPa - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3.
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE NBR 6118:2014: Ecs= 26,07GPa
  - AÇO: CA-50 E CA-60
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE, COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA REGULARIZADA.
- EM CASO DE DIVERGENCIAS ENTRE O REPRESENTADO NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO.
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR118014:2014 E NBR1202019:2019.
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR118014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO E NBR14831:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- COBRIMENTO DE ARMADURA, NÃO MENOR QUE O DIÂMETRO DA BARRA E CONFORME NBR118014.
- PRAZO PARA RETIRADA DE FORMAS (EM CONDIÇÕES NORMAIS), NÃO ANTES DE:
  - FACES LATERAIS: 3 DIAS
  - FACES INFERIORES COM PONTALETES SEM ACUNHADOS E ESPAÇADORES: 14 DIAS
  - FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 28 DIAS
  - TEMPO MÍNIMO DE CURA DO CONCRETO: 7 DIAS
- AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- CURA - A PROTEÇÃO CONTRA SECAGEM PREVIÁVEL, PELO MENOS 10 DIAS APÓS O LANÇAMENTO DO CONCRETO, PODERÁ SER FEITA MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTENDO-SE COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- PROIBIDO O USO DE ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETO.
- AS FORMAS DEVERÃO ESTAR MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM.

TABELA DE REVISÃO			
NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÃO / ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO**  
**SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS**  
**PROJETO APROVADO**

ANALISTA: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO**

**OBRA: AMPLIAÇÃO PSF CAACUPÉ**

LOCAL: RUA LUIZ DE ALBUQUERQUE

COORDENADAS: 21°42'36.05"S 57°52'20.00"O

VISTO/CONVENIO: \_\_\_\_\_ DATA: NOVEMBRO/2025 ÁREA CONSTRUIDA: 441.090 m² ÁREA DO TERRENO: 1250.000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: **FÁBIO MARQUES RIBEIRO** PREFEITO: **NELSON CINTRA RIBEIRO**

CREA nº 15.276/MS CNPJ 03.107.539/0001-32

ORÇOME: \_\_\_\_\_

CONTEUDO: **LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS** ESCALA COMO INDICADO: **01/07**

DESENHISTA: **GUSTAVO BRIAS**