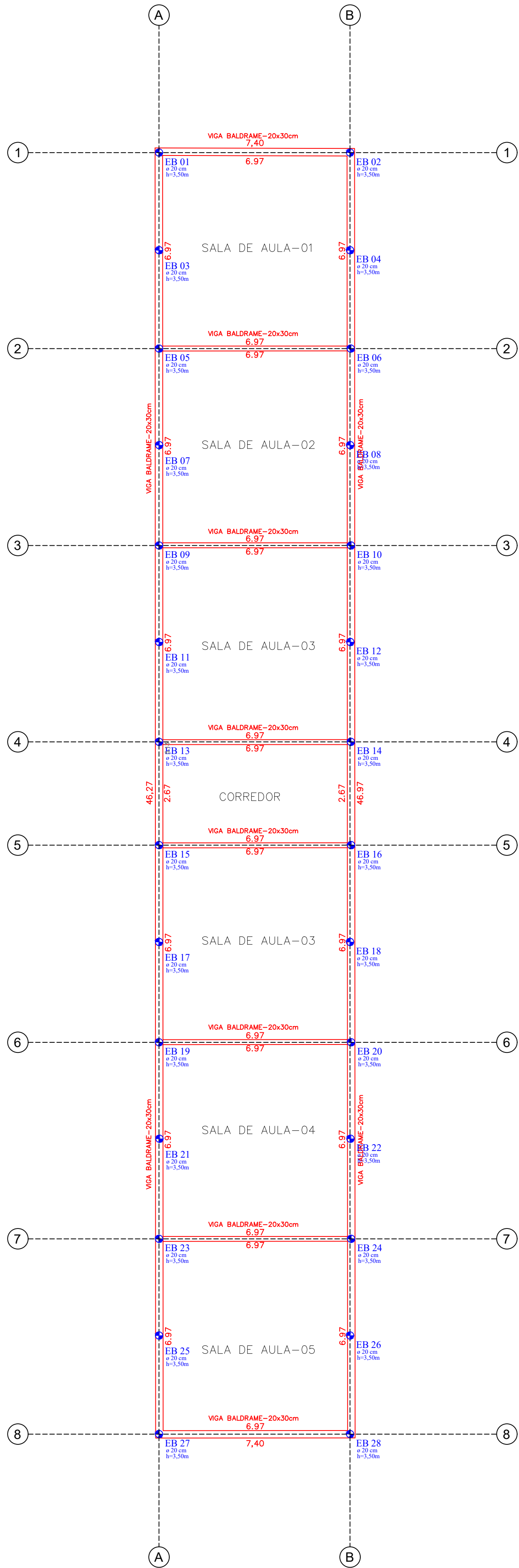


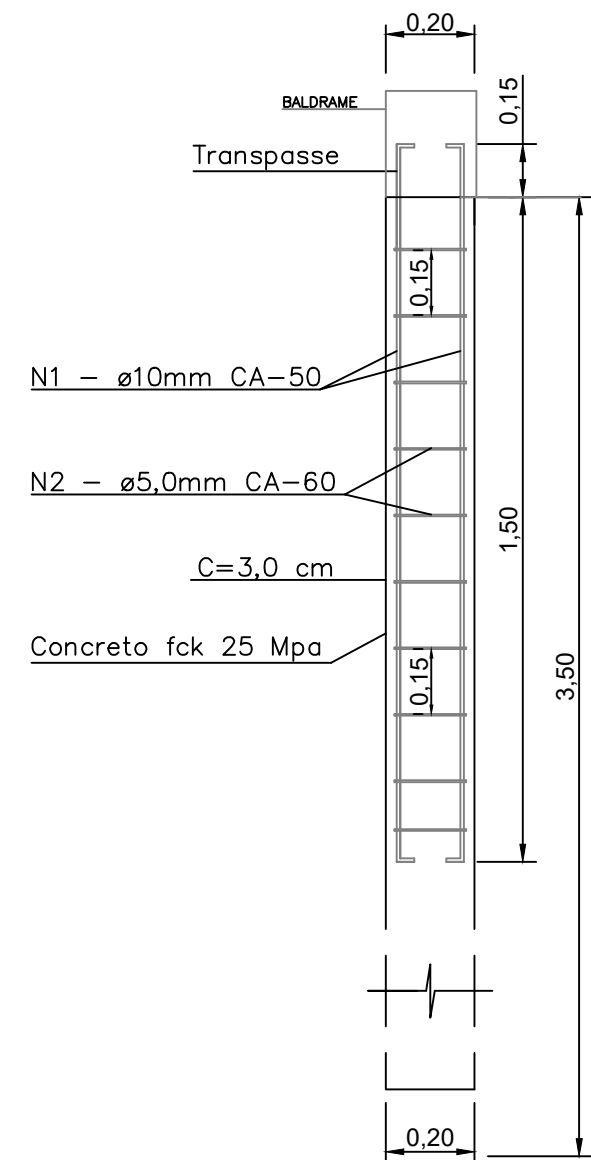


PLANTA BAIXA DE FUNDAÇÕES
SITUAÇÃO A CONSTRUIR
ESC.1:100

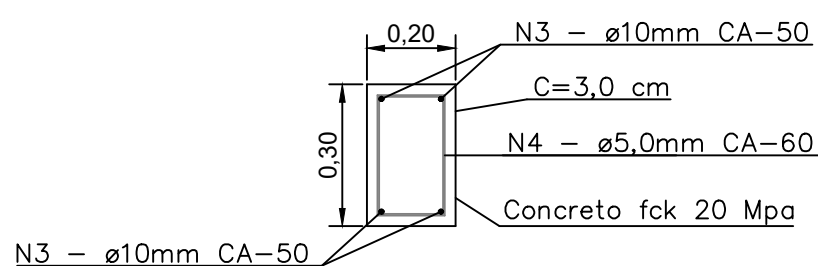
ESTACA BROCA ø 20 cm
SEM ESCALA
CORTE TRANSVERSAL-SEÇÃO EB: 01 À 28



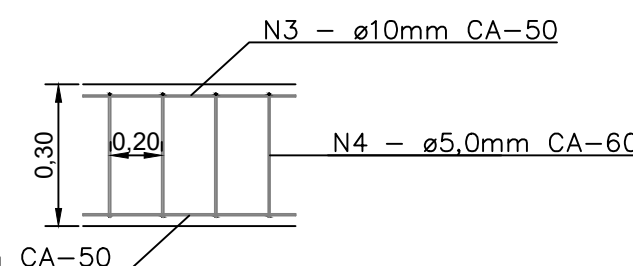
PERFIL LONGITUDINAL



VIGA BALDRAME 20x30cm
SEM ESCALA
CORTE TRANSVERSAL - SEÇÃO TIPO



CORTE LONGITUDINAL



NOTA:
Emendas de 10 cm
Recobrimento de 3 cm

N3 - BARRA DE AÇO
COMPRIMENTO DE BARRA/AÇO: 4ø10,0mm= (98,30mx4br/viga)= 393,20m.
PESO DE AÇO - N3: 393,20mx0,617kg/m= 242,60kg.

N4 - BARRA DE AÇO
COMPRIMENTO DE BARRA/AÇO: ø5,0mm= (0,14+0,24+0,24+0,14+0,05+0,05)= 0,86m.
QUANTIDADE DE AÇO: 98,30/0,20 cm= 492uni.+1,0uni.= 493uni.
COMPRIMENTO DE AÇO: 493uniox0,86m= 423,98m.
PESO DE AÇO - N4: 423,98mx0,154kg/m= 65,29kg.

CONCRETO Fck= 20 Mpa
SEÇÃO VIGA BALDRAME: (0,20x0,30m)= 0,060m².
COMP. VIGA BALDRAME: 98,30m.
VOLUME TOTAL DE CONCRETO: 0,060m²x98,30m= 5,89m³.

RESUMO DE MATERIAIS - FUNDAÇÕES

QUADRO GERAL DE AÇO			
ESPECIFICAÇÃO	COMPRIMENTO	BARRA	PESO
N1 ø 10mm CA-50	1,75 m	88 ps	95,01 kg
N2 ø 5mm CA-60	0,66 m	220 ps	22,36 kg
N3 ø 10mm CA-50	98,30 m	4 ps	242,60 kg
N4 ø 5mm CA-60	0,86 m	493 ps	65,29 kg
TOTAL	-	-	425,26 kg

QUADRO GERAL DE CONCRETO			
ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	QUANT.	VOLUME
ESTACAS	DN=ø20cm/h=3,50m	22 uni	2,41 m³
VIGA BALDRAME	SEÇÃO=0,20x0,30m	98,30 m	2,17 m³
TOTAL	-	-	4,58 m³

LEGENDA/TABELAS:

EB: ESTACA BROCA

PL: PILAR - NASCE DA BROCA

PL: PILAR - NASCE DO BALDRAME

— — — LINHA - EIXO

ESTRUTURA A CONSTRUIR

ESTRUTURA EXISTENTE

Indicação de comprimento (cm)

5 50 5 REPRESENTAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO

quantidade barra

Indicação de malha

posição barra

espaçamento da malha

5 N1-ø10mm-#15cm-C=2,00m

diâmetro barra

comprimento barra

- NOTAS:
- Quando não especificado em projeto, deverá ser obrigatoriamente utilizado concreto Fck=25Mpa;
 - Não será ser respeitado o cobrimento mínimo de 3,0 cm de concreto nas armaduras, conforme a ABNT NBR 6118/2015;
 - As tubulações enterradas (hidrossanitárias e elétricas) deverão estar passadas e testadas;
 - Nenhum conjunto de elementos estruturais pode ser concretado sem prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, tipos e espaçamentos das formas e armaduras correspondentes, sendo necessário também o exame da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras, que fiquem embutidas na massa de concreto;
 - Os aços de categoria CA-50 ou CA-60 não podem ser dobrados em posição qualquer sendo aqueles indicados em projeto, que para o transporte, que para facilitar o montagem ou o travamento de formas nos diâmetros;
 - Não pode ser empregado aço de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia do autor do projeto estrutural ou, excepcionalmente, da fiscalização;
 - A armadura deve ser colocada limpa na forma (isenta de crostas soltas de ferrugem, terra, óleo ou graxa) e ser fixada de forma tal que não apresente risco de deslocamento durante o concretagem;
 - Conferir as medidas e posição das formas, verificando se as suas dimensões estão dentro das tolerâncias previstas no projeto. As formas devem estar limpas e suas juntas, vedadas;
 - Assim que o concreto é colocado nas formas, deve-se iniciar o adensamento de modo a torná-lo o mais compacto possível. O método mais utilizado é por meio de vibradores de imersão;
 - Para a cura, molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante os primeiros 7 dias;
 - A cura do concreto se dará ao final de 28 dias, a partir da concretagem.

QUADRO DE ÁREAS		
DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UNID
TERRENO	2.990,48	m²
CONSTRUÇÃO EXISTENTE	1.062,43	m²
CONSTRUÇÃO A AMPLIAR	344,01	m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	1.406,44	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAIABU
Rua Henrique P. Ferreira nº 113 - Caiabu/SP
CNPJ nº 833.3050001-74 - CEP 19330-000
Contatos: (18) 3285-1113/prefeitura@caiabu.sp.gov.br

GUILHERME SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 40.173.867/0001-00 | CREA-SP 232272
Avenida Paulo Marcondes nº 885, Bairro Jardim Eldorado
Tel (18) 3962-2515 | e-mail: engenheria@guilherme.com.br
Presidente Prudente-SP

PROJETO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NA
EMEIF FRANCISCO BATISTA PEDREIRA

ENDEREÇO/MUNICÍPIO:
Avenida PREFEITO JORGE ITIMURA Nº 10
ÁREA INSTITUCIONAL - QUADRA "E"
CONJ. HAB. CDHU CAIABU "E" - CAIABU/SP

TÍTULO:

FUNDAÇÕES

ASSUNTO:

PROPRIETÁRIO:

Nome:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIABU

Assinaturas:

PROPRIETÁRIO:

SUELEN NARA MATOS MATIVE
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME VEIRA GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO:

CÓDIGO DO PROJETO:

ESCALA GRÁFICA:

ESCALA NOMINAL:

DATA:

1/100

OUTUBRO/2025

PROPRIETÁRIO:

Nome:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIABU

Assinaturas:

PROPRIETÁRIO:

SUELEN NARA MATOS MATIVE
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME VEIRA GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO:

CÓDIGO DO PROJETO: