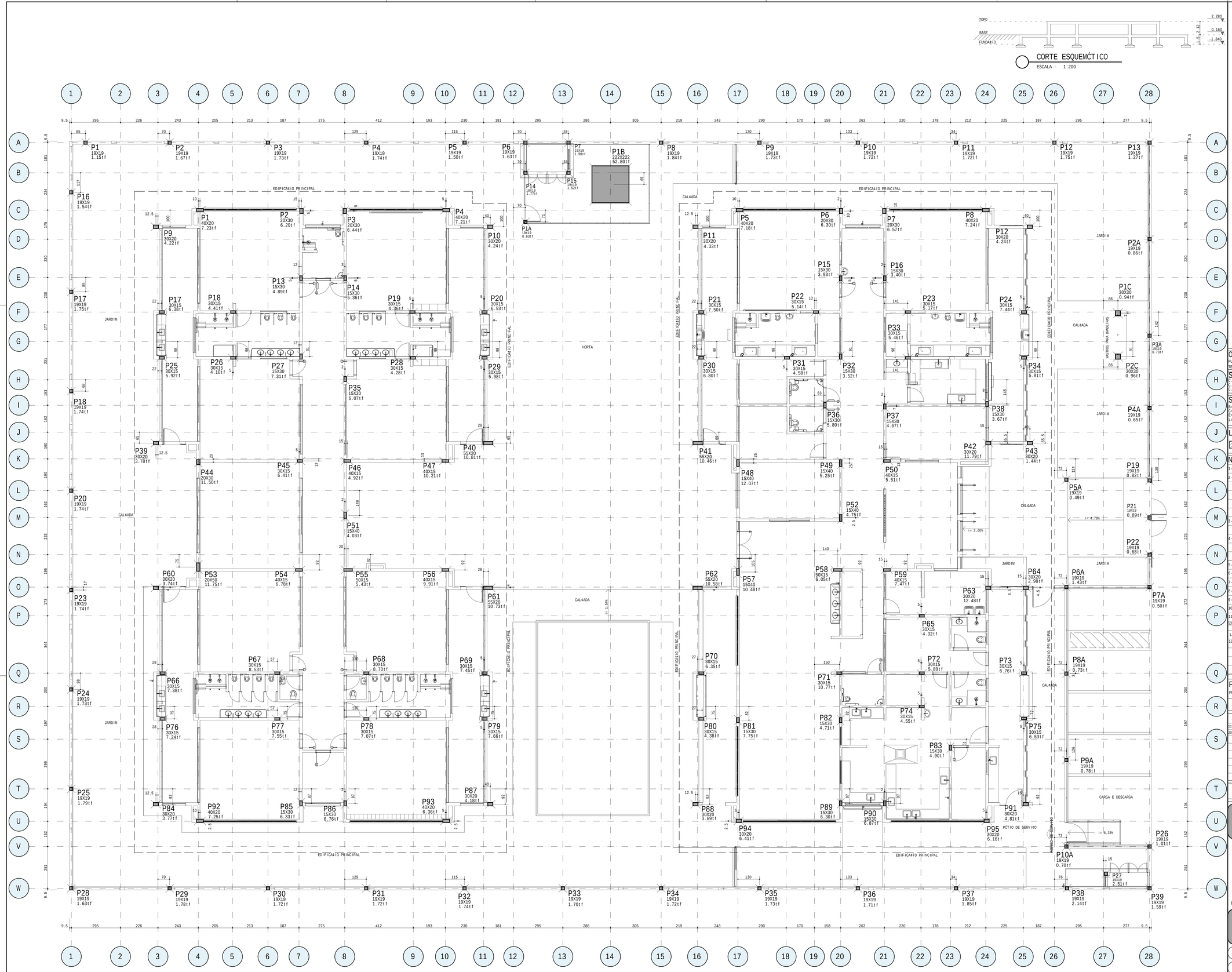

LOCAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS NA FUNDAÇÃO
ESCALA - 1:75

CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA - 1:200

OBSERVAÇÃO:

FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM, TENDO COMO RESPOSCVEL TECNICO O ENG. Rômulo Barcellos CREA- ES-39330/D

SIGLAS:

C = CENTRO DE GRAVIDADE
C.A.F = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
C.F = CONTRA - FLECHA

SIGLA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:

BLOCO	P=PILAR	V=VIGA	
CINTA	R=RADIER	VE=VIGA ESCADA	
ESTACA	S=SAPATA	VEQ=VIGA DE EQUILÍBRIO	
LAJE	T=TUBULÃO	VT=VIGA DE TRANSIÇÃO	

LEGENDA DE PILARES:

= PROSSEGUE = MORRE = REDUZ = NASCE

NOTAS :

1-Cotas e Dimensões em cm.

2-Concreto Estrutural : Fck = 30MPa

Concreto Armado : Cimento Portland CP III

Concreto Protendido : Cimento Portland CP III

Módulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa

Relação água/aglomerante em massa :<=0.60

3-Aços

CA-50 - Fyk = 500 MPa
CA-60 - Fyk = 600 MPa

4-Concreto de regularização:FCK = 10MPa

Módulo de Elasticidade : Ecs = 15GPa

Espessura : 5.0cm

5-As cotas prevalecem sobre o desenho

6-Classe de Agressividade Ambiental= II

7-Fator do Terreno:S1=1.00

8-Categoria de Rugosidade:S2=II

9-Classe da Edificação:S2=C

10-Fator Estatístico:S3 = 1.00

11-Velocidade Básica do Vento:V=30m/s

12-Cobrimento das Armaduras para superestrutura CAA II:

Lajes:2cm Pilares:2.5cm Vigas:2.5cm

12.1-Cobrimento das Armaduras para infraestrutura CAA II:

Lajes:2.5cm Pilaretes:2.5cm

Vigas:2.5cm Sapatas:4cm

13 - NBR 15696
Formas e escoramentos para estruturas de concreto
Projeto,dimensionamento e procedimentos executivos

14 - NBR 6120
Cargas para Cálculo de Estruturas em Edificações

15 - NBR 6118
Projeto de Estruturas de Concreto-Procedimento

16 - NBR 6122
Projeto e execução de funda-ões

17 - NBR 15200
Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

18 - NBR 14931
Execução de estruturas de concreto - Procedimento

19 - NBR 6123
Forças devidas ao vento em edificações

20 - NBR 12654
Controle tecnológico de materiais componentes do concreto

21 - NBR 12655
Concreto - Preparo, controle e recebimento

22 - NBR 5738
Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - método de ensaio

23 - NBR 5739
Concreto - ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos

24 - NBR 8522
Concreto - Determinação do módulo de deformação estática e diagrama tensão-deformação

25 - NBR 7480
Materiais metálicos - determinação das propriedades mecânicas - método de ensaio

26 - NBR 6153
Produto metálico - ensaio de dobramento semi-guiado

27 - NBR 7477
Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado método ensaio

28 - NBR 7480
Barras e fios - aço destinados a armaduras para concreto armado - especificação

29 - As normas citadas acima devem ser seguidas fiel-mente em todos projetos quanto na execução das obras

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS,CORTES E FACHADAS

REVISÃO

DATA	REVISÃO No.	DESCRIÇÃO
11/08/2025	00	EMISSÃO INICIAL
20/07/2025	01	DIMENSÕES DE PILARES E SAPATAS ATUALIZADOS

ART Nº0820250124641

PROJETO ESTRUTURAL

ML ENGENHARIA & PROJETOS

PROPRIETÓRIO :
MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO - CNPJ:36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780
Dados: 2025.07.20 13:39:11 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 118401/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
LOCAÇÃO DOS PILARES E CARGAS NA FUNDAÇÃO

TÍTULO DA OBRA :
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - CRECHE GIRASSOL

ENDEREÇO DA OBRA :
R. BERNARDO DURÃES DE OLIVEIRA, VILA PAVÃO-ES

DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML	07/2025	1:75
NÚDO ARQUIVO CAD: 1140-A-001-EST-FUND-LOC-PIL-001.DWG	NÚDO PROJETO: EST1140-A-R01	NÚDA PRANCHA: 01/07

RUA COSSENO,NÚMERO,ANDAR 01,CEP:29.134-680,UNIVERSAL,VIANA/ES TEL:+55(27)2142-9422

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS R_1140_001_EST_FUND_LOC_PIL_000_R1.r 20/07/2025 13:22:53