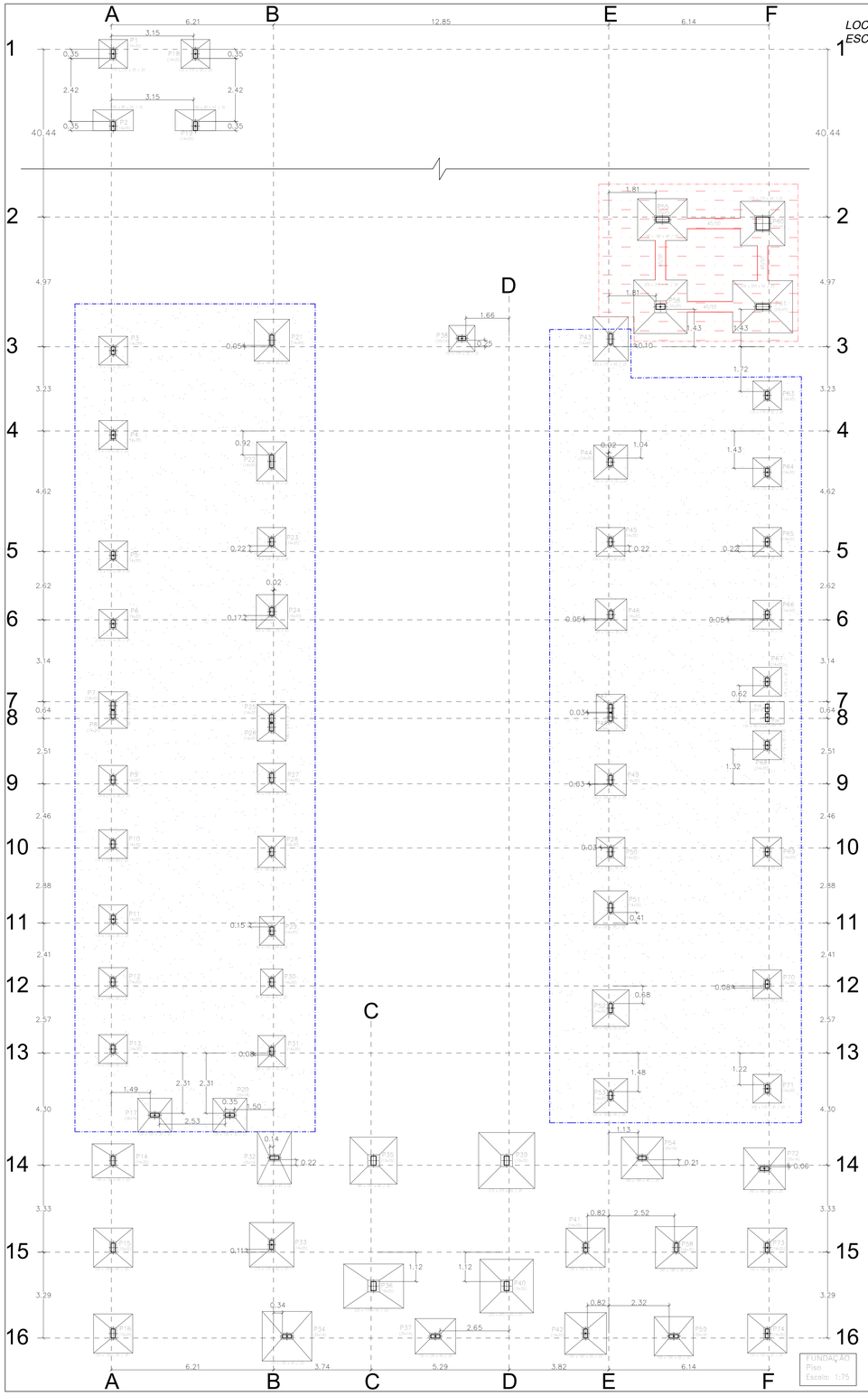
LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1:75



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

REGIÃO DA CONSTRUÇÃO EXISTENTE, ONDE AS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA SERVIRÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL

REGIÃO DAS FUNDAÇÕES ASSENTADAS NA COTA DE -2,10 METROS (FUNDAÇÃO CISTERNA)

ESQUEMA DE NÍVEIS

13,12	Cobertura da caixa d'água
9,42	Piso da caixa d'água
6,42	Cobertura
3,42	Superior
0,50	Inferior
-0,15	Tampa cisterna
-1,00	Fundação
-1,65	Piso cisterna
-2,10	Fundação cisterna

AS SIMBOLOGIAS X,XX REFEREM-SE AOS NÍVEIS DE CADA PAVIMENTO

NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

AS NORMAS RELACIONADAS A SEGUIR DEVERÃO SER SEGUIDAS PARA GARANTIR O DESENVOLVIMENTO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DENTRO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS LEGAIS:

NBR6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

NBR6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

NBR6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

NBR7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO

NBR12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO

NBR14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

NBR15696- FÔRMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

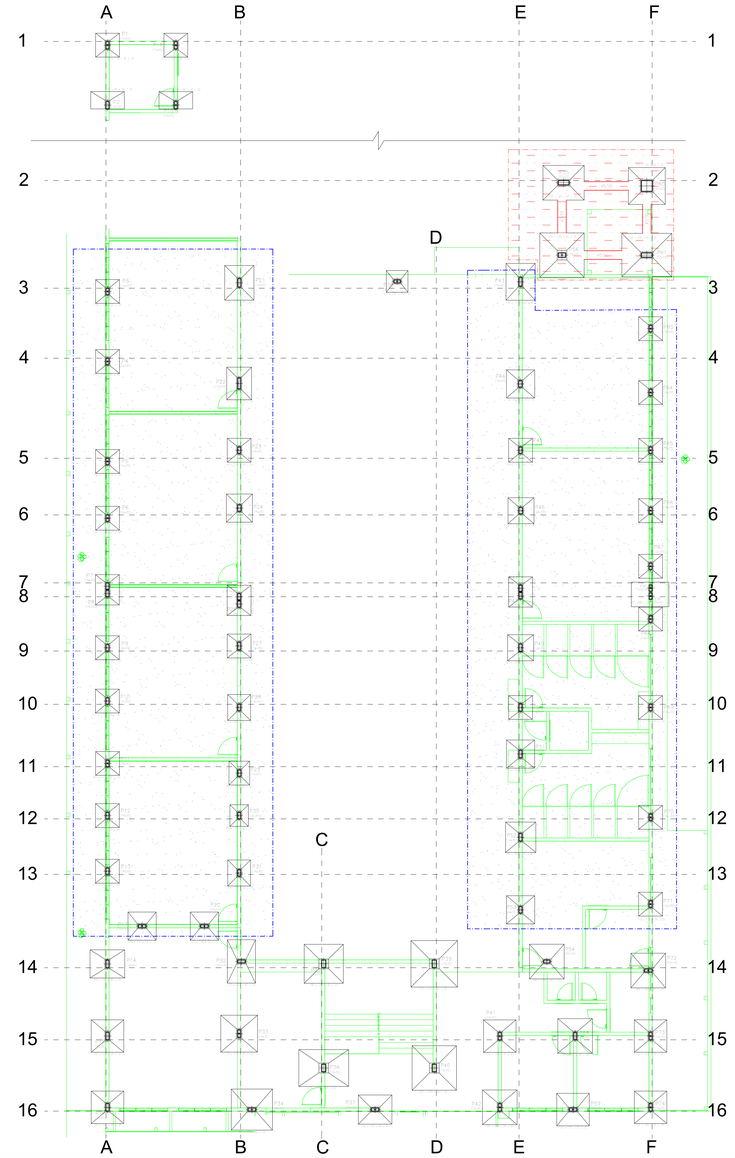
LEGENDA DE PILARES

PILAR QUE NASCE

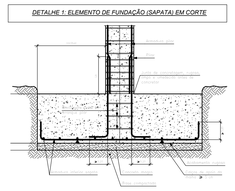
PILAR QUE CONTINUA

PILAR QUE MORRE

LOCAÇÃO DAS SAPATAS SOBREPOSTAS
COM A PLANTA DO ARQUITETÔNICO (PAVTO INFERIOR)
ESCALA 1:100



DETALHE 1: ELEMENTO DE FUNDAÇÃO (SAPATA) EM CORTE



IMPORTANTE:
O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS CARGAS DE PROJETO DA SUPERESTRUTURA DESTA EDIFICAÇÃO E DE ACORDO COM O LAUDO DE SONDAGEM Nº 2604-2022, REALIZADO PELA EMPRESA J.B ESTAQUEAMENTOS NO DIA 29/04/2022. CASO, DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, SEJAM ENCONTRADAS CAMADAS DE SOLO COM CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DOS RESULTADOS DA SONDAGEM MENCIONADA, ANTES DE EXECUTAR AS FUNDAÇÕES, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

IMPORTANTE:
Em toda a etapa da execução da estrutura, desde o início da locação das fundações até a concretagem do último elemento estrutural, o projeto estrutural deverá sempre ser analisado junto com o projeto arquitetônico pelo responsável técnico pela execução da obra. Em casos de erros e incompatibilidades, antes de executar os serviços,o projetista deverá ser consultado para possíveis revisões e/ou atualizações de projeto.

NOTAS:

FCK DO CONCRETO: 30 MPa
AÇO UTILIZADO: CA-50 E CA-60

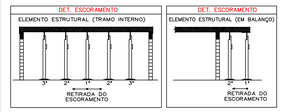
PARÂMETROS DE DURABILIDADE DA ESTRUTURA:
DE ACORDO COM A TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014 FOI CONSIDERADO QUE ESSA ESTRUTURA ESTÁ SITUADA NUM AMBIENTE URBANO, DE AGRESSIVIDADE MODERADA (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II). DIANTE DISSO, OS PARÂMETROS ABAIXO DEVERÃO SER RESPEITADOS:

COBRIMENTO DE ARMADURAS:
PILARES E VIGAS: 30 mm
LAJES: 25 mm
SAPATAS: 45 mm

FATOR ÁGUA/CIMENTO:
≤ 0,55

CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO MÍNIMO 7 DIAS

DESFÔRMA:
30 DIAS
A SEQUÊNCIA DA RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÃO SER A SEGUINTE:



A RETIRADA DAS FÔRMAS E ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA SEM DANIFICAR OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS CONCRETADOS.

NAS ESTRUTURAS EM BALANÇO, AS ESCORAS DEVERÃO SER RETIRADAS DAS EXTREMIDADES PARA O APOIO. NOS VÃOS CENTRAIS, AS ESCORAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO MEIO DO VÃO PARA AS EXTREMIDADES, RESPEITANDO AS SEQUÊNCIAS ACIMA APRESENTADAS.
QUANTO MAIOR O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS, HAVERÁ A DE MENOR SER AS DEFORMAÇÕES.

TODAS AS PAREDES DEVERÃO SER ENCUNHADAS NO ELEMENTO ESTRUTURAL (LAJE OU VIGA) IMEDIATAMENTE SUPERIOR. NOS ENCONTROS DE PAREDES COM OS PILARES, DEVERÁ SER REALIZADA TAMBÉM UMA PONTE DE ADERÊNCIA POR MEIO DE CHAPISCOS APROPRIADOS E BARRAS DE AÇO DE ADERÊNCIA (DIÂMETRO DE 6,3 MM) COM 80 CM DE COMPRIMENTO, ANCORADA NOS PILARES E NAS FIADAS DE TIJOLOS A CADA 60 CM DE ALTURA.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO DIRETO COM O SOLO E OUTROS TIPOS DE ÁGUA, DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE IMPERMEABILIZADOS COM MATERIAIS APROPRIADOS. UM ESPECIALISTA NA ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO.

Aprovações:

Obra:
EDIFICAÇÃO ESCOLAR

Projeto:
ESTRUTURAL

Endereço:
ESTRADA GERAL DO OLHO D'ÁGUA, S/ Nº, OLHO D'ÁGUA, JAGUARUNA (SC)

Responsável Técnico:
Engº Civil Júlio Preve Machado CREA 099407-0
ASSINATURA

Revisão:
Rev_00
Arquivo:
Fundações.dwg
Situação projeto:
Definitivo
Área total:
1498,16 m²
Escala:
INDICADA
Responsável Desenho:
Júlio
Desenho:
Júlio

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
ASSINATURA

Descrição da prancha:
LOCAÇÃO DAS SAPATAS

prancha 00/00A