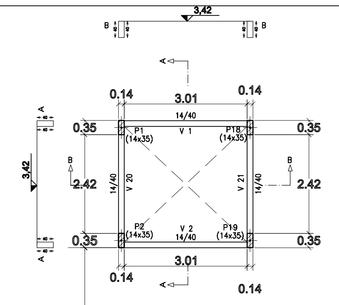
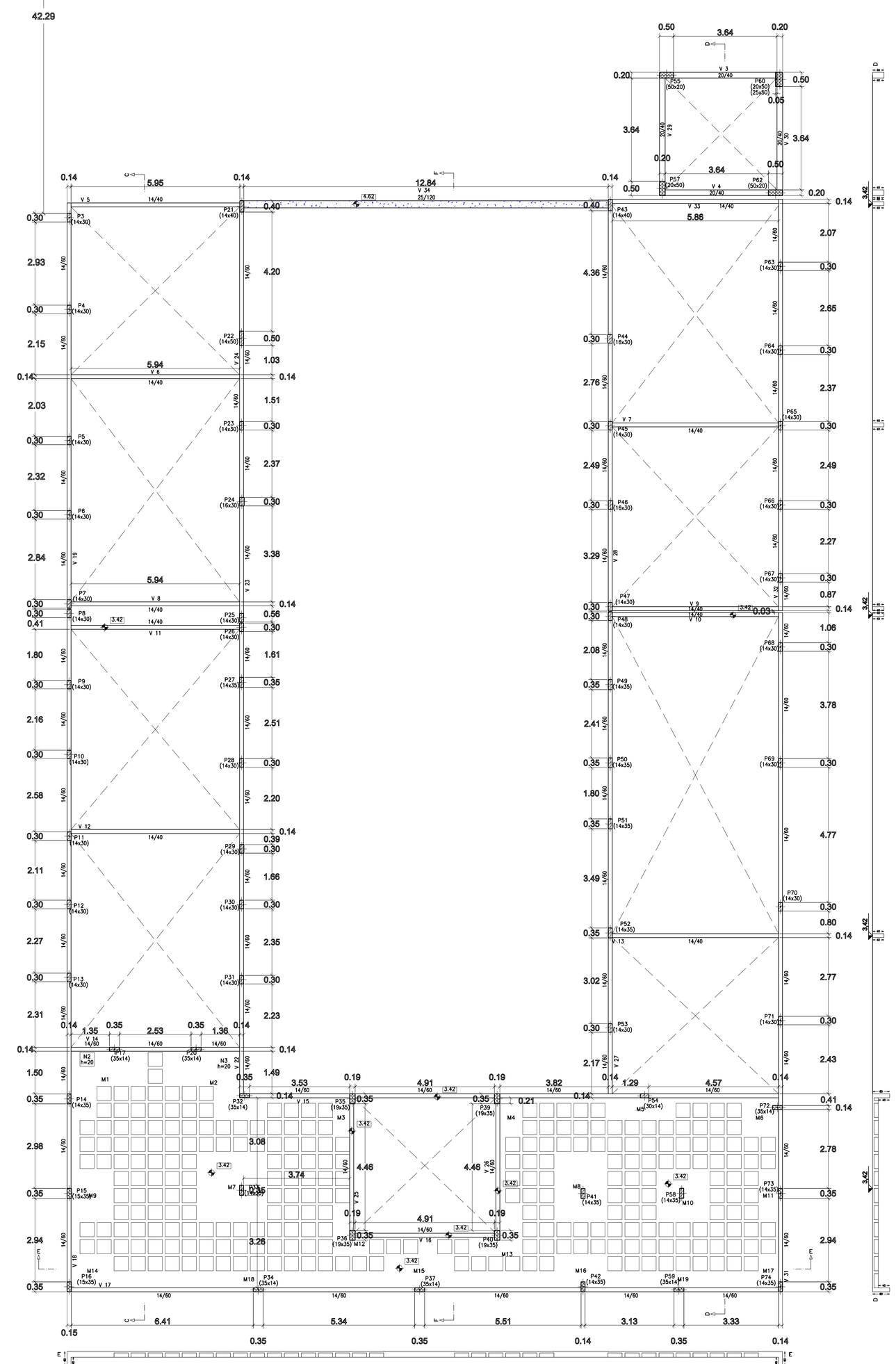
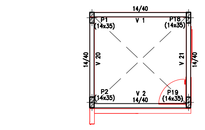
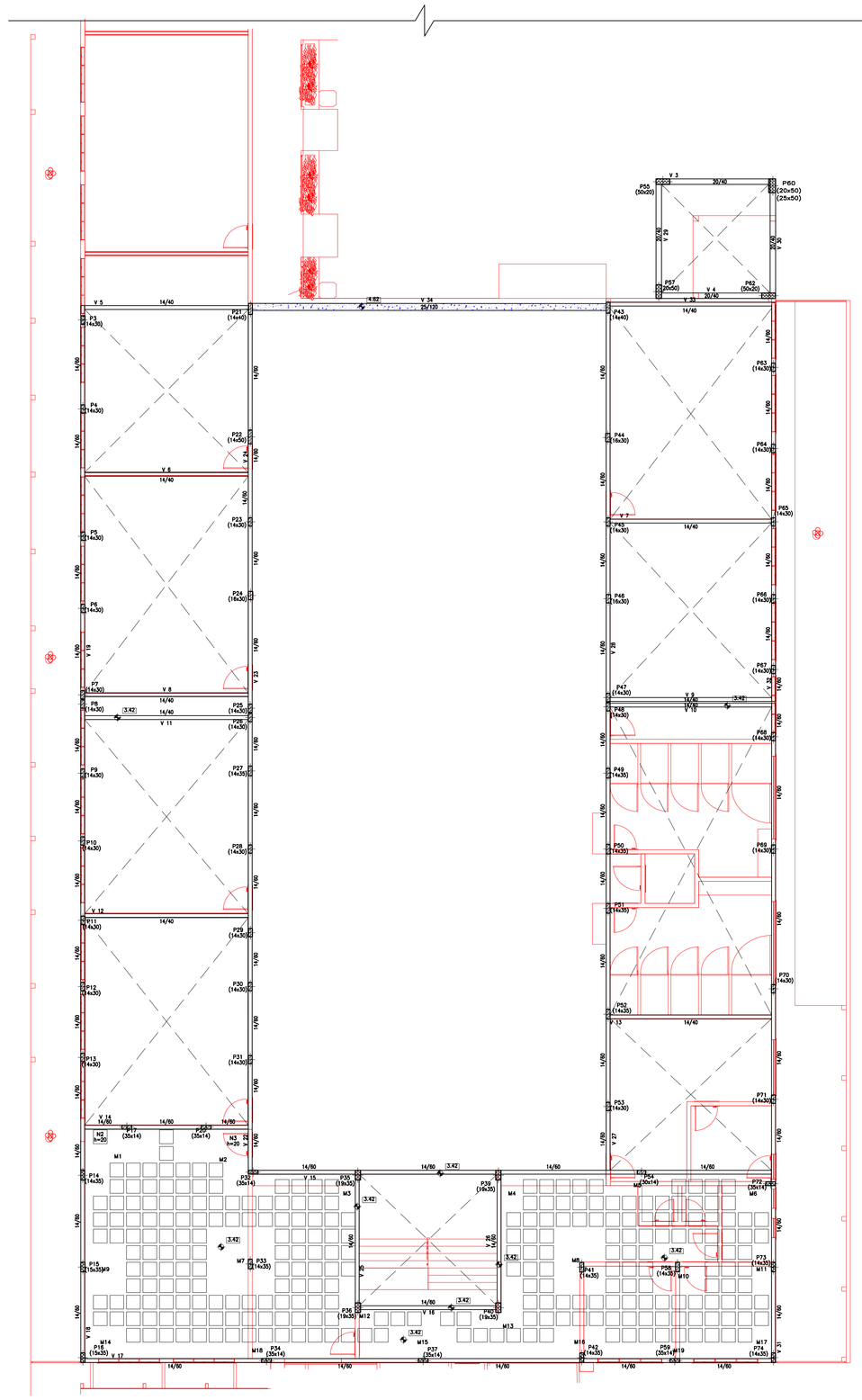


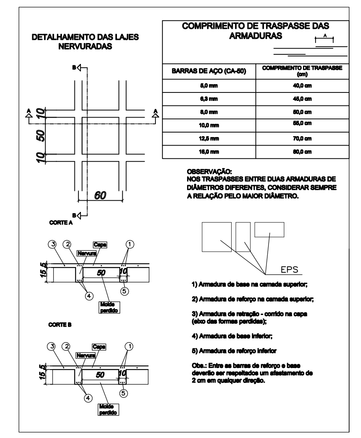


PLANTA DE FÔRMA DO SUPERIOR
ESCALA 1:75





PLANTA DE FÔRMA DO SUPERIOR SOBREPOSTA COM A PLANTA BAIXA DO ARQUITETÔNICO
ESCALA 1:100



SUPERIOR				
Elemento	Armação	Comprimento (cm)		
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
Lajes nervuradas	-	152,35	13.320	1121
Alinhamento base de alvenaria/ maciços	-	-	-	457
Vigas	310,72	41,64	26.570	1755
Pilares	1,66	-	0.133	0
Total	-	192,19	48.010	3733
Índice (por m2)	-	-	0.236	18,10
Superfície total: 180,76 m2.				
N° blocos de 1 nervuras = 324 Unid.				

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 XXX REFEREM-SE AOS NÍVEIS DE CADA PAVIMENTO

SIMBOLOGIA DAS LAJES:

Laje maciça: Número da laje; L1 h=12; Espessura da laje
Laje nervurada: Número da laje; N61 h=20; Espessura da laje (nervura +capa)
Maciços das lajes nervuradas: M36 — Número da laje. Na ausência de informações referentes a espessura do maciço, considerar a mesma espessura da laje.
V2 h=8+4: Número da laje pré-moldada (vigota); Sentido de posicionamento das vigotas; Espessura da capa de laje pré-moldada (vigota); Espessura da laje pré-moldada (vigota) sem a capa
Espessura das lajes especificadas em centímetros.

NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

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

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

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

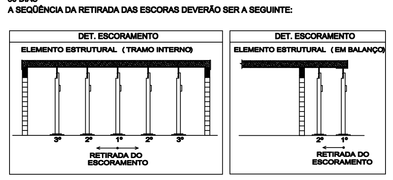
PARÂMETROS DE DURABILIDADE DA ESTRUTURA:
DE ACORDO COM A TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014 FOI CONSIDERADO QUE ESSA ESTRUTURA ESTÁ SITUADA NUM AMBIENTE URBANO, DE AGRESSIVIDADE MODERADA (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II). DIANTE DISSO, OS PARÂMETROS ABAIXO DEVERÃO SER RESPEITADOS:

CORRIMENTO 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 SER 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 SEQÜÊNCIAS 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 FAIXAS 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.

LEGENDA DE NÍVEIS
NÍVEL 3,42 METROS
NÍVEL 4,62 METROS

LEGENDA DE PILARES
PILAR QUE NASCE
PILAR QUE CONTINUA
PILAR QUE MORRE

Aprovações:

Obra:
EDIFICAÇÃO ESCOLAR
Projeto:
ESTRUTURAL
Endereço:
ESTRADA GERAL DO OLHO D'ÁGUA, S/ Nº, OLHO D'ÁGUA, JAGUARUNA (SC)

Responsável Técnico:
Engº Civil Jôão Preve Machado CREA 090407-O
JULIO PEVE MACHADO:09090727085 Assinado de forma digital por JULIO PEVE MACHADO:09090727085 Dados: 2022.07.25 17:37:19 -03'00'
ASSINATURA

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
ASSINATURA

Descrição da prancha:
Planta de fôrma do superior

Revisão: Rev_00
Arquivo: Fôrmas.dwg
Situação projeto: Definitivo
Área total: 1.498,16 m²
Escala: INDICADA
Responsável Desenho: Jôão
Desenho: Jôão

prancha 00/02