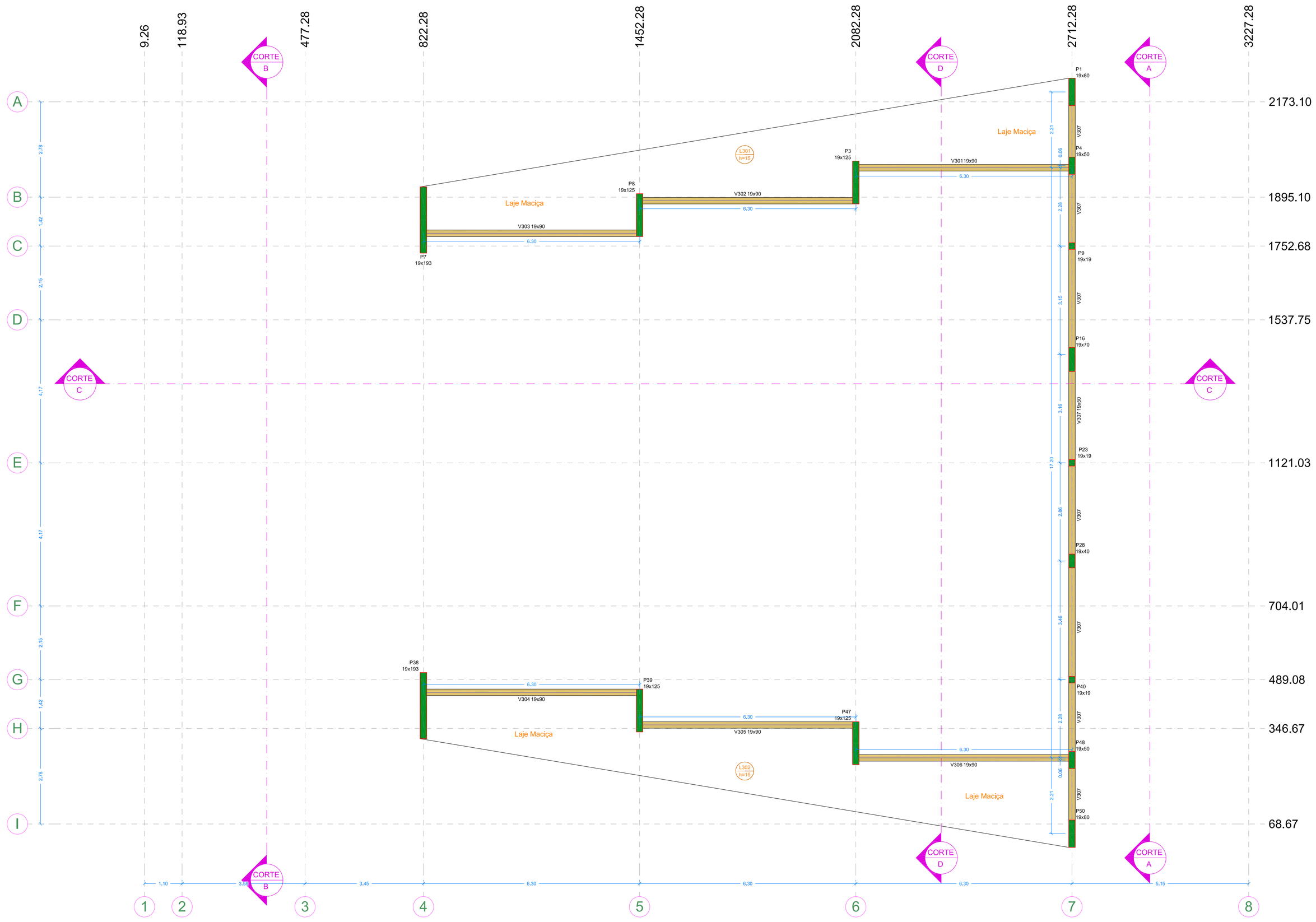

FORMA DO PAVIMENTO LAJE DOS BANHEIROS (NÍVEL 300)

ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	19x90	0	605
V302	19x90	0	605
V303	19x90	0	605
V304	19x90	0	605
V305	19x90	0	605
V306	19x90	0	605
V307	19x50	0	605

Lajes						
		Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total / Localizada
L301	Maciça	15	0	605	375	232 / -
L302	Maciça	15	0	605	375	232 / -

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x80	0	605
P3	19x125	0	605
P4	19x50	0	605
P7	19x193	0	605
P8	19x125	0	605
P9	19x19	0	605
P16	19x70	0	605
P23	19x19	0	605
P28	19x40	0	605
P38	19x193	0	605
P39	19x125	0	605
P40	19x19	0	605
P47	19x125	0	605
P48	19x50	0	605
P50	19x80	0	605

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

LEGENDA:

COBRIMENTO

ESPAÇO ENTRE BARRAS.
> OU = AO DIÂMETRO DAS BARRAS (2 cm).

COEFICIENTE DE SEGURANÇA:

AÇO ---------- 1.15
CONCRETO ---------- 1.40

DIÂMETRO	Ø 12.5	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
RAIO (R)	10	13	16	20	26
COMPR. (C)	16	21	25	32	41

CONCRETO:
FCK = 30 Mpa

ESPECIFICAÇÕES P/ EXECUÇÃO DE

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:

O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE
DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAÚDO = 19mm
RETIRADA DE FORMAS:
FUNDO DE VIGAS =14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)
LATERAIS DE VIGAS =07 DIAS
PILARES =14 DIAS
PAINEL DE LAJES =14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)

APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS, E SE POSSÍVEL COBERTAS

NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETOS

ABATIMENTO (SLUMP) DO CONCRETO
FUNDAÇÕES = 50 ± 10mm
DEMAIS PEÇAS = 100 ± 20mm

TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESSURA DE 5CM
TODO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO

AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM

DEVERÃO SER USADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS

PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
-MÓDULO DE ELASTICIDADE
-RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (FCK)
-CONSUMO DE CIMENTO POR m3
-ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
-ABATIMENTO (SLUMP)
-MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
-RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO
-DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA

O CONCRETO PODERÁ SER DOSADO COM ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA, PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, BEM COMO GARANTIR O TEMPO EM ABERTO DA MISTURA ANTES E DURANTE A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM.

RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CIMENTOS "CP III E40 RS", " CP III E32 RS" OU "CP II E32 RS" DEVIDO AO SEU BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO, REDUZINDO AS TRINCAS ORIGINADAS PELA RETRAÇÃO INICIAL DO CONCRETO.

TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE SELADAS.

O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm. SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA. EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.

AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA.

AS FORMAS DEVERÃO SER PROJETADAS DE MODO A HAVER FACILIDADE DA SUA REMOÇÃO, SEM PREJUÍZO À ESTRUTURA DE CONCRETO COMO CHOQUES E VIBRAÇÕES.

ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL AFIM DE ASSEGURAR A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.

CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS.

NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS.

EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.

CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

ESTA ESTRUTURA ESTÁ DIMENSIONADA PARA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 ANOS. RESPEITADOS OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA A CADA 5 ANOS, ONDE DEVERÁ SER EXECUTADA INSPEÇÃO TÉCNICA POR PROFISSIONAL HABILITADO EM TODA A SUA EXTENSÃO, NA INTENÇÃO DE LOCALIZAR POSSÍVEIS PONTOS DE ATAQUE DO MEIO AMBIENTE. CASO ESTES SEJAM DETECTADOS, DEVERÁ SE PROSSEGUIR COM AÇÃO CORRETIVA ADEQUADA, DE FORMA A PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA EM QUESTÃO.

KELVIN W. B. FRANCO
AUTOR DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA

PRADO FRANCO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

(19) 99398-1531
(19) 98333-8448

contato@pradofranco.com.br
www.pradofranco.com.br
Rua Dr. Carlos Norberto, 82, Centro, Socorro/SP

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
03		
02		
01		
00	DD/MM/AA	EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

PROJETO
CENTRO CULTURAL

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL
FORMA LAJE RESPALDO

ESC.	FOLHA	REVISÃO
INDICADA	14	00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
KELVIN WESLEY BINOTTI FRANCO
ENGENHEIRO CIVIL CREA SP 5069445519

ART: 28027230181198795

DATA: 08/2018