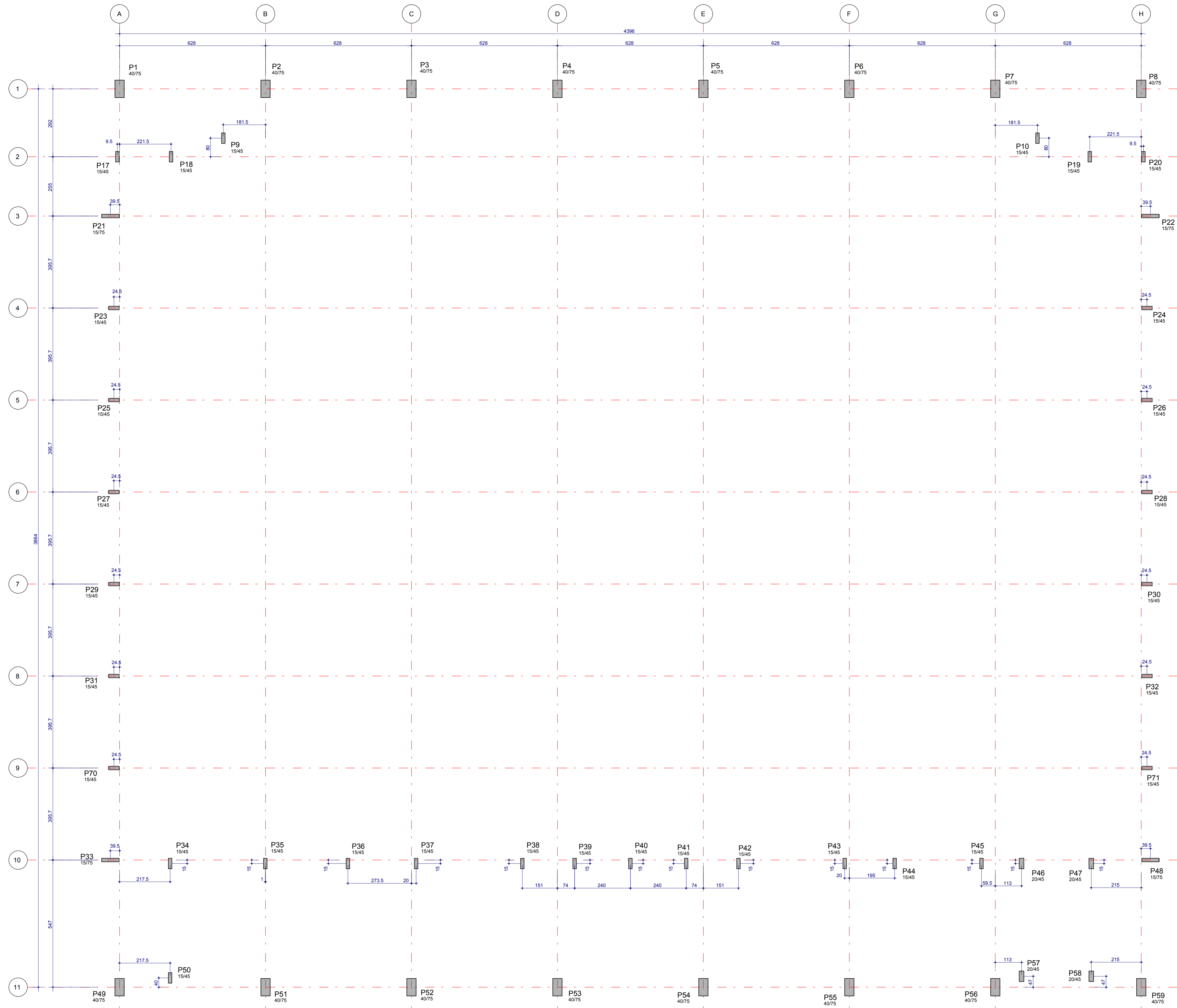


LOCAÇÃO DE PILARES



OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- 1) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- 2) RECOMENDAMOS QUE TODOS OS PONTOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DE TODAS AS TORRES E PRÉDIOS ANEXOS (CASO EXISTAM), SEJAM LOCALIZADOS E CONFERIDOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
- 3) COMO REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE IMPLANTAÇÃO FOI UTILIZADO SOMENTE O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 4) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118.
- 5) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMENTAMENTO DESTA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SER OBJETO DE UM PROJETO ADICIONAL ESPECÍFICO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA ESTRUTURA, O QUAL DEVERÁ RESPEITAR A NBR 15666, BEM COMO A RESISTÊNCIA E A MATUREZA DOS CONCRETOS SEM EXCEDER OS CARREGAMENTOS MÁXIMOS CONSIDERADOS NO PROJETO ESTRUTURAL, CONFORME A NBR 12085. O PROJETO DE RE-ESCORAMENTO DEVERÁ SER OBJETO DE APROVAÇÃO FORMAL PELO PROJETISTA ESTRUTURAL ANTES DE SEU EMPREGO NA OBRA. ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA PARA NÃO CAUSAR CARREGAMENTOS INADEQUADOS NEM TAMPOUCO SUBMETTER O CONCRETO A AÇÕES EM IDADE PRECOCE, O QUE PODERÁ AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE AS DEFORMAÇÕES LENTAS APRESENTADAS PELA ESTRUTURA.
- 6) A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, DO RE-ESCORAMENTO E DO CIMENTAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15666 BEM COMO O PROJETO ESPECÍFICO ACIMA MENCIONADO.
- 7) DEVERÁ EXISTIR PROJETO DAS VEDAÇÕES QUE DEFINA EVENTUAL NECESSIDADE E A POSIÇÃO DE JUNTAS OU OUTROS DISPOSITIVOS QUE REDUZAM A NÍVEL TOLERÁVEL OS EFEITOS DECORRENTES DE VARIAÇÃO TÉRMICA E/OU DE RETRAÇÃO DA ESTRUTURA.
- 8) DEVEM SER PREVISTAS MEDIDAS ESPECIAIS DE ADERÊNCIA PARA OS REVESTIMENTOS DE FACHADA, CONSIDERANDO A REAL POROSIDADE DO CONCRETO UTILIZADO.
- 9) ESTA ESTRUTURA FOI CONCEBIDA PARA TRÊS (TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO) DE 120 MINUTOS, REDUZIDOS PARA 90 MINUTOS CONFORME MÉTODO DE TEMPO EQUIVALENTE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15200. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ ADOTAR TODAS AS MEDIDAS NÃO ESTRUTURAS NECESSÁRIAS PARA GARANTIR ESTE ENQUADRAMENTO PARA AS EDIFICAÇÕES DO OBJETO DESSE PROJETO. TODOS OS TRAVESAMENTOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS DE MODO A APRESENTAR FUNÇÃO CORTA FOGO (ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DISPENSADE ÀS ABERTURAS VERTICAIS EM LAJES, DUTOS, SMATFS, ETC.). CADA ESTAÇÃO PREVISADA NÃO SE VERIFICAR O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVE SER COMANDADO ANTES DA APROVAÇÃO DAS FORMAS DA OBRA, POIS ESTE FATO OBRIGARÁ A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO ESTRUTURAL PARA A MESMA.
- 10) A EXECUÇÃO E DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS DE REFORÇO DOS FURDOS E SUCLOS, PREVISTOS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NECESSÁRIOS ÀS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES E INSTALAÇÕES, DEVERÃO RESPEITAR A NBR 6118, EM ESPECIAL AOS ITENS 13.2.5 E 21.3. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ VERIFICAR NOS PROJETOS DAS DEMAIS DISCIPLINAS A EXISTÊNCIA DE OUTRAS FURAÇÕES E SUCLOS, ALÉM DOS INDICADOS NESTE PROJETO, CONSULTANDO SE NECESSÁRIO, O PROJETISTA ESTRUTURAL SOBRE A EVENTUAL NECESSIDADE DE REFORÇOS ADICIONAIS.
- 11) O DETALHAMENTO DOS REFORÇOS MENCIONADOS NO ITEM ANTERIOR, BEM COMO DE MISULAS, CONSÓLIDES E OUTROS ELEMENTOS ESPECIAIS PODERÁ ESTAR REPRESENTADO EM PLANTA À PARTE, DEVENDO SER CONSULTADA PREVIAMENTE A ENCOMENDA E MONTAGEM DA ARMAÇÃO.
- 12) DISPOR TELA DE PROTEÇÃO NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- 13) VERIFICAR DISPOSIÇÃO, NÚMERO DE BARRAS, DIÂMETROS E COMPRIMENTOS DAS ESPERAS DOS PILARES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DESTES ELEMENTOS.
- 14) QUALQUER MODIFICAÇÃO, DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE DETALHES GÊNERICOS E OS DESENHOS ESPECÍFICOS NAS PLANTAS DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

DETALHES DE FORMAS

CARGAS CONSIDERADAS NESTE PAVIMENTO	CONDIÇÕES	
ALVENARIA DE TUBOS FURADOS	13,00 kN/m ²	PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
ALVENARIA DE TUBOS MÓDULOS	17,20 kN/m ²	PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	14,00 kN/m ²	PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
REFORÇOS DE TETOS	0,25 kN/m ²	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
FORRO (ONDE EXISTIR NO PROJETO)	0,25 kN/m ²	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
DEP. VÁL.	0,25 kN/m ²	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
AREIA DE LARJAM (ONDE EXISTIR NO PROJETO)	17,00 kN/m ²	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
ENCHIMENTO DE PISO	20,00 kN/m ²	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO

OBSERVAÇÕES:	VOLUME DE CONCRETO:
SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, PREVER CONTRAFLECHA DE 1/200 DO VÃO DA PEÇA.	VIGAS: m ³
QUANDO NÃO COTADA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E O PILAR, NÃO QUALQUER SE, ANDA, TÉCNICA QUE SEU EXCESSO OU POUQUINHO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO INCOINCIDENTES.	PILARES: m ³
	LAJES: m ³
	OUTROS: m ³
	TOTAL: m ³

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
ARMADURAS PASSIVAS (CASO E CASO)

LAJES/ESCADAS:	2,0 cm
VIGAS:	2,5 cm
PILARES:	2,5 cm
PILARES EM CONTATO COM SOLO:	4,5 cm
BLOCOS/SANFAS/CORTINAS/MUROS:	3,0 cm
RESERVATÓRIOS:	3,0 cm

ATENÇÃO
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS
LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

CONCRETO: fck = 30 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL - Ec: 31 GPa	CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m ³	FATOR ÁGUA/CEMENTO: e 0,6
---	--	---------------------------

REV. DESCRIÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	RESP.	DES.
01	0801/2015	REV. CARIMBO	ANÁLISE
01	17/02/2014	REV. CARIMBO	ANÁLISE
00	25/08/2014	EMISSÃO INICIAL	LARISSA

EMPRESAMENTO - OBRA
GINÁSIO CIE - R40-45
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETININGA
RUA ALEX AMADEU BELINATO

PROJETO-COORDENADO: GERENCIAMENTO EXTERNO

ASSUNTO: LOCAÇÃO DE PILARES
FUNDAÇÃO: LIBERADO PARA OBRA

NOME DO PROJETO: 997-EST-PE-LIB-002-PLA-LOCA-R02
CÓDIGO OBRA: 997-EST-PE-LIB-002-PLA-LOCA-R02

PROJETISTA: Ferrari Engenharia

PROJETO Nº: 997-EST-PE-LIB-002-PLA-LOCA-R02

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLANTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG

Vertical text on the left margin, likely a scale or drawing information.

Vertical text on the right margin, likely a scale or drawing information.