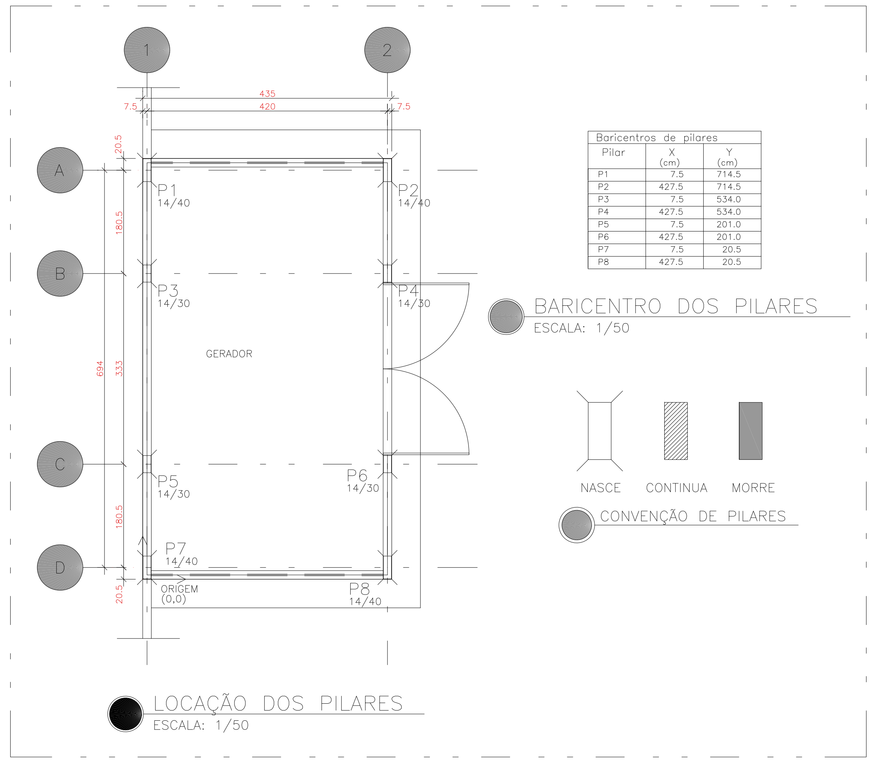
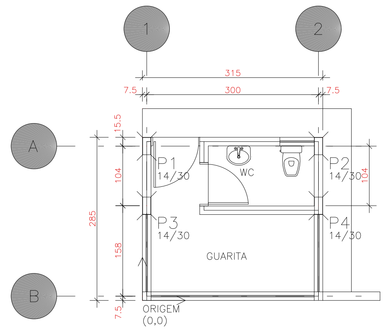


Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	7.5	714.5
P2	427.5	714.5
P3	7.5	534.0
P4	427.5	534.0
P5	7.5	201.0
P6	427.5	201.0
P7	7.5	20.5
P8	427.5	20.5

BARICENTRO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

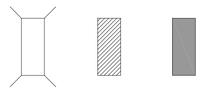
CONVENÇÃO DE PILARES

LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA: 1/50



Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	7.5	269.5
P2	307.5	269.5
P3	7.5	165.5
P4	307.5	165.5

BARICENTRO DOS PILARES
ESCALA: 1/50



CONVENÇÃO DE PILARES

LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

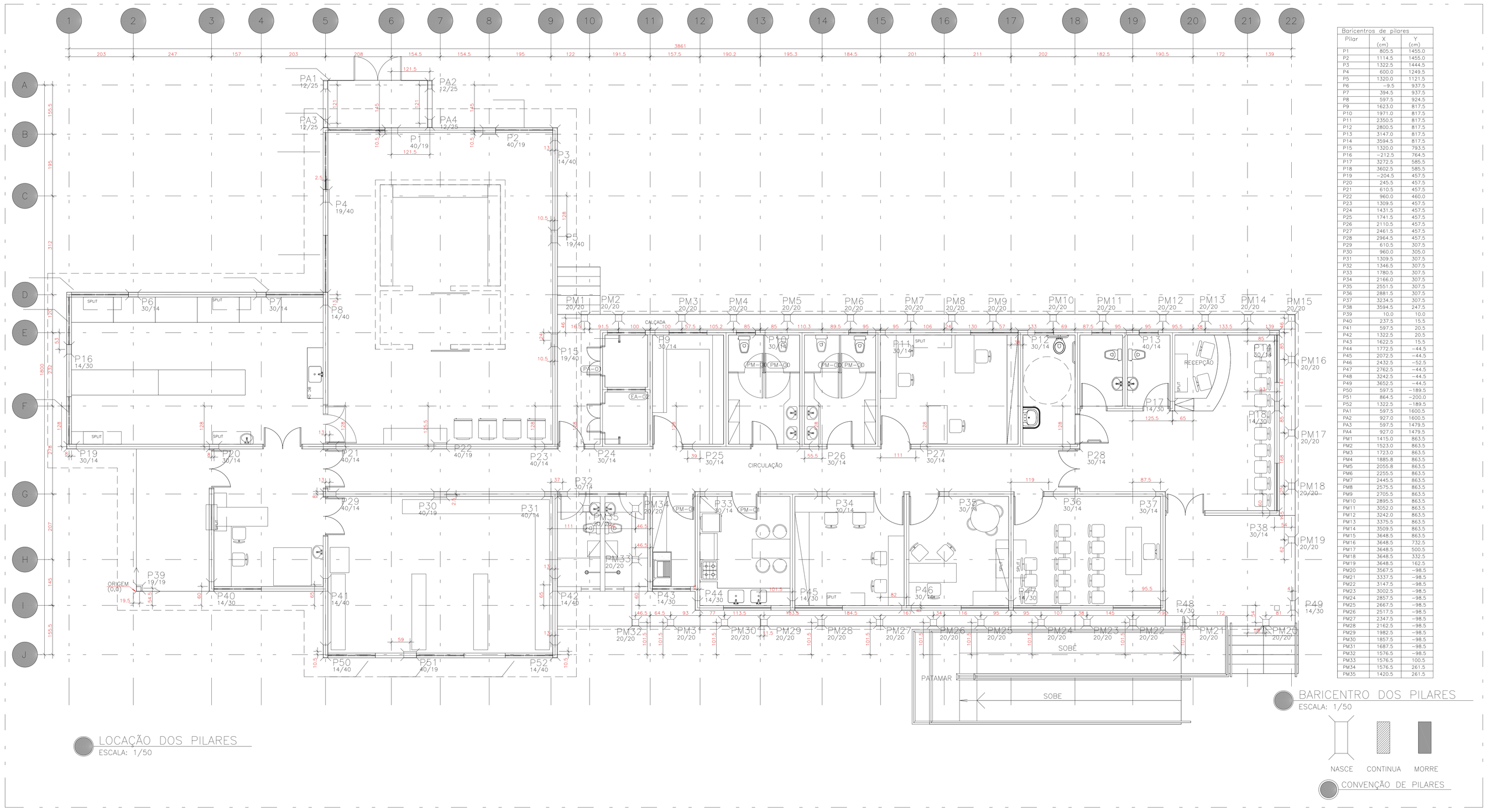
ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO

- fck DE PROJETO: 25 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MINIMO: 28000 MPa
- CONSUMO MINIMO DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO: 350 kg.
- PRAZO DE RETIRADA DAS FORMAS:
  - LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS, DESDE QUE fcj > 11 MPa
  - FUNDO DE VIGAS: 7 DIAS, DESDE QUE fcj > 17 MPa E Eci=19GPa REESCORAR ATÉ 21 DIAS;
  - PILARES: 3 DIAS, DESDE QUE fcj > 11 MPa
  - LAJES: 7 DIAS, DESDE QUE fcj > 17 MPa E Eci=19GPa. REESCORAR ATÉ 21 DIAS.

fcj – É A RESISTÊNCIA MEDIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO, PREVISTA PARA A IDADE DE j DIAS.

Eci – É O MÓDULO DE ELASTICIDADE PARA A IDADE DE j DIAS

- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS E SE POSSÍVEL COBERTAS.
- NÃO UTILIZAR ADITIVOS A BASE DE CLORETOS.
- TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE SELADAS.
- CASO SEJA NECESSÁRIO 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 O INTERVALO SEJA SUPERIOR A 14 DIAS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.



Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	805.5	1455.0
P2	1114.5	1455.0
P3	1322.5	1444.5
P4	600.0	1249.5
P5	1320.0	1127.5
P6	-9.5	937.5
P7	394.5	937.5
P8	597.5	924.5
P9	1623.0	817.5
P10	1971.0	817.5
P11	2350.5	817.5
P12	2800.5	817.5
P13	3147.0	817.5
P14	3594.5	817.5
P15	1320.0	793.5
P16	-212.5	764.5
P17	3272.5	585.5
P18	3602.5	585.5
P19	-204.5	457.5
P20	245.5	457.5
P21	610.5	457.5
P22	960.0	460.0
P23	1309.5	457.5
P24	1431.5	457.5
P25	1741.5	457.5
P26	2110.5	457.5
P27	2461.5	457.5
P28	2964.5	457.5
P29	610.5	307.5
P30	960.0	305.0
P31	1309.5	307.5
P32	1346.5	307.5
P33	1780.5	307.5
P34	2166.0	307.5
P35	2551.5	307.5
P36	2881.5	307.5
P37	3234.5	307.5
P38	3594.5	247.5
P39	10.0	10.0
P40	237.5	17.5
P41	597.5	20.5
P42	1322.5	20.5
P43	1622.5	19.5
P44	1772.5	-44.5
P45	2072.5	-44.5
P46	2432.5	-52.5
P47	2762.5	-44.5
P48	3242.5	-44.5
P49	3652.5	-44.5
P50	597.5	-189.5
P51	864.5	-200.0
P52	1322.5	-189.5
PA1	597.5	1600.5
PA2	927.0	1600.5
PA3	597.5	1479.5
PA4	927.0	1479.5
PM1	1415.0	863.5
PM2	1523.0	863.5
PM3	1723.0	863.5
PM4	1885.8	863.5
PM5	2055.8	863.5
PM6	2235.5	863.5
PM7	2445.5	863.5
PM8	2575.5	863.5
PM9	2705.5	863.5
PM10	2895.5	863.5
PM11	3052.0	863.5
PM12	3242.0	863.5
PM13	3375.5	863.5
PM14	3509.5	863.5
PM15	3648.5	863.5
PM16	3648.5	732.5
PM17	3648.5	500.5
PM18	3648.5	332.5
PM19	3648.5	162.5
PM20	3567.5	-98.5
PM21	3337.5	-98.5
PM22	3147.5	-98.5
PM23	3002.5	-98.5
PM24	2857.5	-98.5
PM25	2667.5	-98.5
PM26	2517.5	-98.5
PM27	2347.5	-98.5
PM28	2162.5	-98.5
PM29	1982.5	-98.5
PM30	1857.5	-98.5
PM31	1687.5	-98.5
PM32	1576.5	-98.5
PM33	1576.5	100.5
PM34	1576.5	261.5
PM35	1420.5	261.5

BARICENTRO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

CONVENÇÃO DE PILARES

LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, SUBMETER A ANÁLISE DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESP.
00	EMISSÃO INICIAL	OUT./2017	

atp engenharia
CONCREMAT engenharia
PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

COORDENADOR DO PROJETO	CREA	AUTORES DO PROJETO/RESP. TÉCNICO	CREA / CAU	DESENHISTA
COORDENADOR DO CONTRATO	CREA	CO-AUTOR DO PROJETO	CREA / CAU	ESCALA: 1:50 / DATA: OUT./2017

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA: SEMINFRA
PROJETO: REDE DE FRIO
SECRETARIA SOLICITANTE: SMS
LOCALIZAÇÃO: ÁREA DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO II, LOTEAMENTO DURVILLE, RUA EM PROJETO M, Nº10, CLIMA BOM, MACEIÓ - AL
ESPECIALIDADE: ESTRUTURAS DE CONCRETO
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: Locação dos Pilares

CLASSE DO PROJETO	TIPO DE OBRA	ÁREA DO PROJETO
PROJETO BÁSICO	CONSTRUÇÃO	580,55m²

CODIFICAÇÃO: 236.01-RFR-PB-PP-C00-01de18-R00