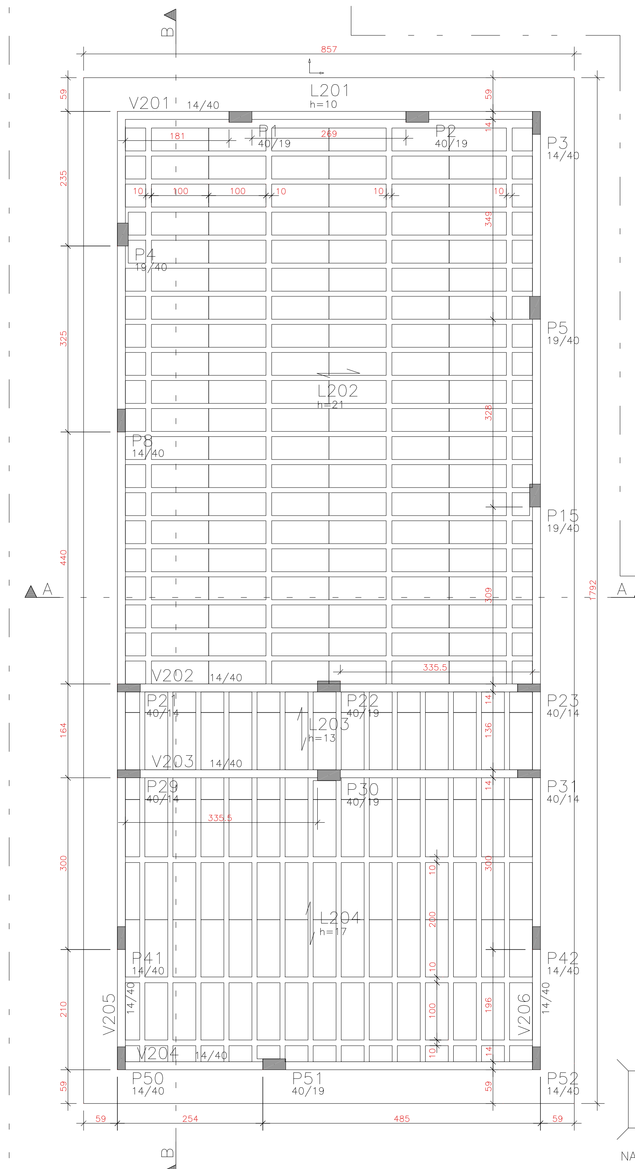
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2014)	
II – MODERADA AMBIENTE URBANO	FATORES ATENUANTES: -Rígido controle de qualidade e de tolerância de medidas na obra. -Ambientes revestidos com argamassa e pintura.
COBRIMENTOS: PILARES: 2,5cm VIGAS: 2,5cm LAJES: 2,0cm	FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: a/c ≤ 0,60

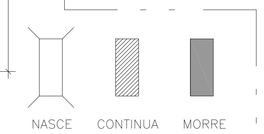
**RESUMO DE QUANTITATIVO

ELEMENTOS	ÁREA DE FÔRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
PILARES	30,40	1,80
VIGAS	35,80	3,10
LAJES	29,90	12,50
TOTAL	96,10	17,40

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA



FORMA DA COBERTA N2
ESCALA: 1/50



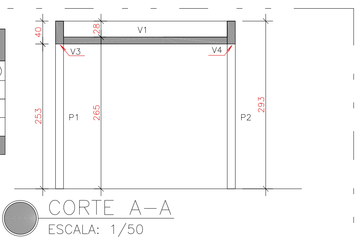
CONVENÇÃO DE PILARES

ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO
– fck DE PROJETO: 25 MPa
– MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO: 28000 MPa
– CONSUMO MÍNIMO 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 MÉDIA 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.

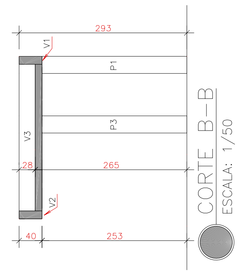
**RESUMO DE QUANTITATIVO

ELEMENTOS	ÁREA DE FÔRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
PILARES	9,40	0,50
VIGAS	8,40	0,60
LAJES	0,00	0,50
TOTAL	17,80	1,60

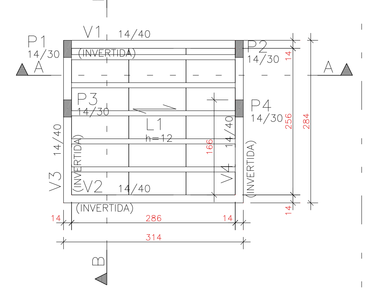
**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA



CORTE A–A
ESCALA: 1/50



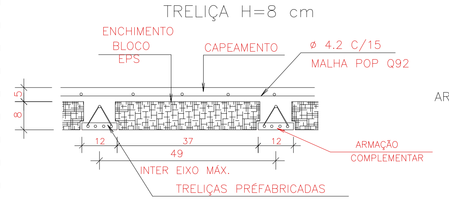
CORTE B–B
ESCALA: 1/50



PRÉ–FORMA–COBERTA
ESCALA: 1/50

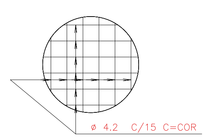
DETALHE GENÉRICO DAS LAJES PREFABRICADAS TRELIÇADAS
SEM/ESC

TRELIÇA H=8 cm



SENTIDO DAS TRELIÇAS NA LAJE

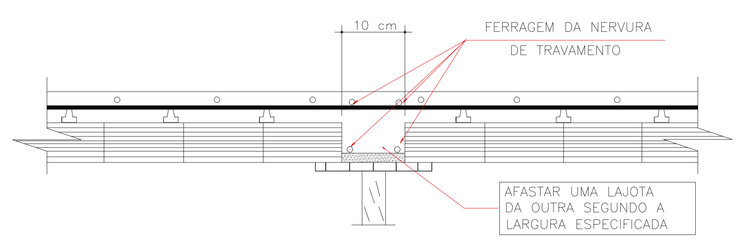
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ATÉ 2,5 m DE VÃO UTILIZAR UMA CONTRA–FLECHA DE 1,0 cm
ATÉ 3,5 m DE VÃO UTILIZAR UMA CONTRA–FLECHA DE 1,5 cm
VÃOS ENTRE 3,5 m E 4,5 m UTILIZAR UMA CONTRA–FLECHA DE 2,0 cm

*UTILIZAR EM OBRA TRELIÇAS TG8L GERDAU OU EQUIVALENTE

DETALHE DE LAJE TRELIÇADA COM A NERVURA DE TRAVAMENTO
SEM/ESC



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
GESTÃO CIDADÃ TRABALHO
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	DATA
				1 : 50	OUT. / 2017

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA: SEMINFRA

PROJETO: REDE DE FRIO
SECRETARIA SOLICITANTE: SMS

LOCALIZAÇÃO: ÁREA DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO E LOTEAMENTO DURVILLE, RUA EM PROJETO M, Nº10, CLIMA BOM, MACEIÓ - AL

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAS DE CONCRETO

ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: Forma da Coberta N2 e Corte AA

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

CODIFICAÇÃO: 236.01-RFR-PB-PP-C00-05de18-R00