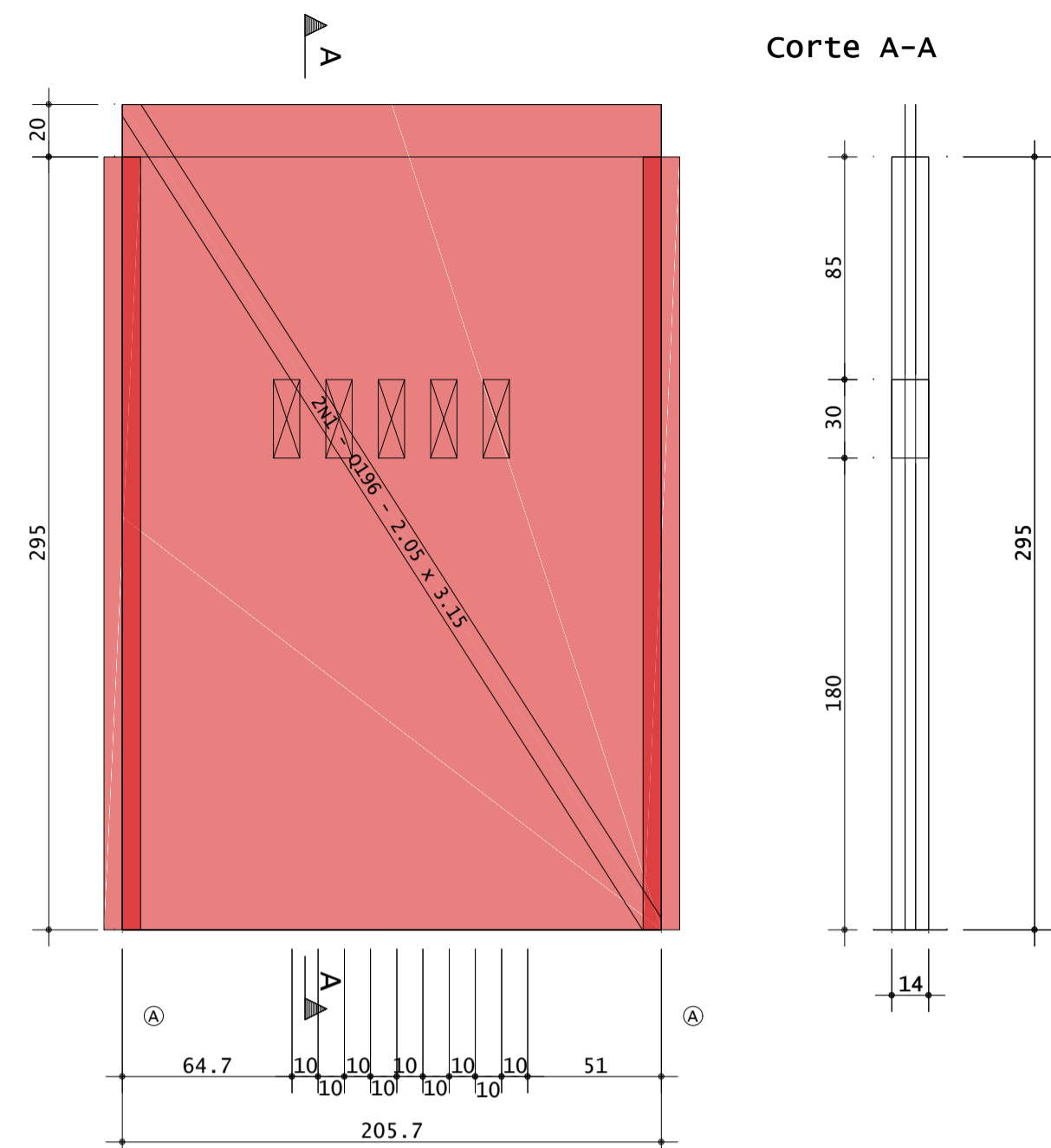
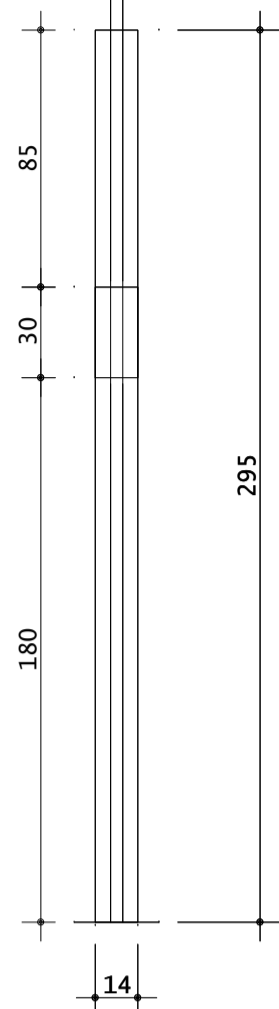


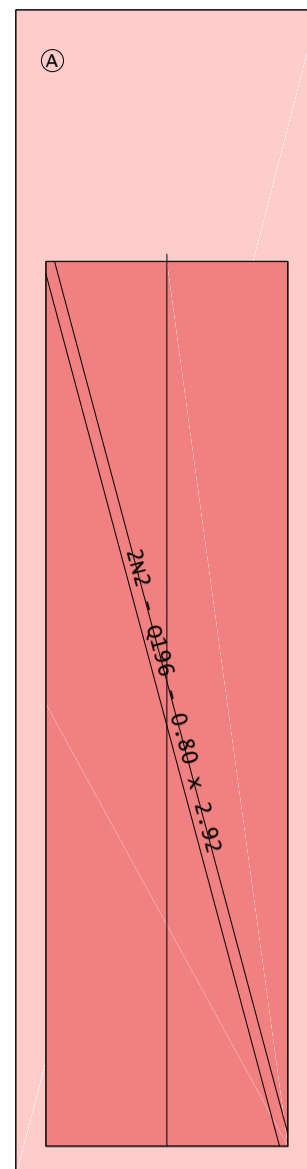
Pr1



Corte A-A



Cruzamentos:

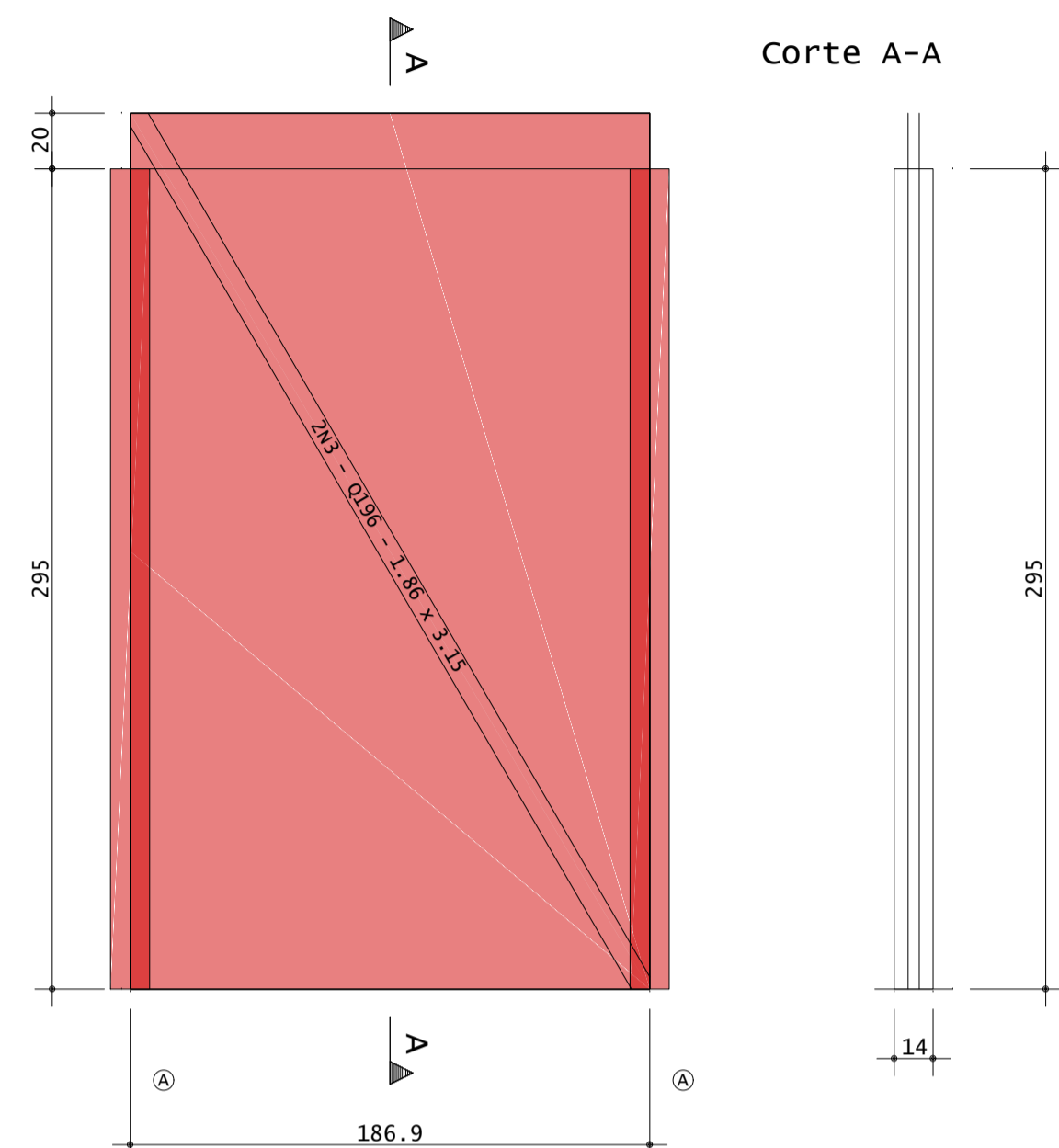


Dobrar tela (em "L")

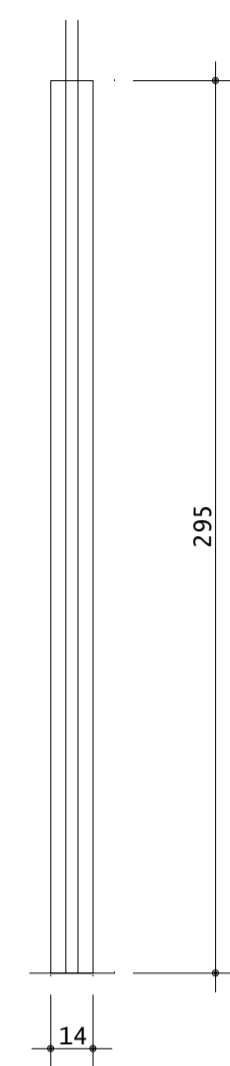
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Pr1	50A	1	8	2	132
	50A	2	8	2	211
	60A	3	5	2	199
	50A	4	8	12	84
	50A	5	8	8	44
	50A	6	6.3	10	101

AÇO	RESUMO DE AÇO	PESO	
	BIT	COMPR	kgf
	mm	m	
60A	5	4	1
50A	6.3	10	2
50A	8	21	9
Peso Total		60A =	1 kgf
Peso Total		50A =	11 kgf

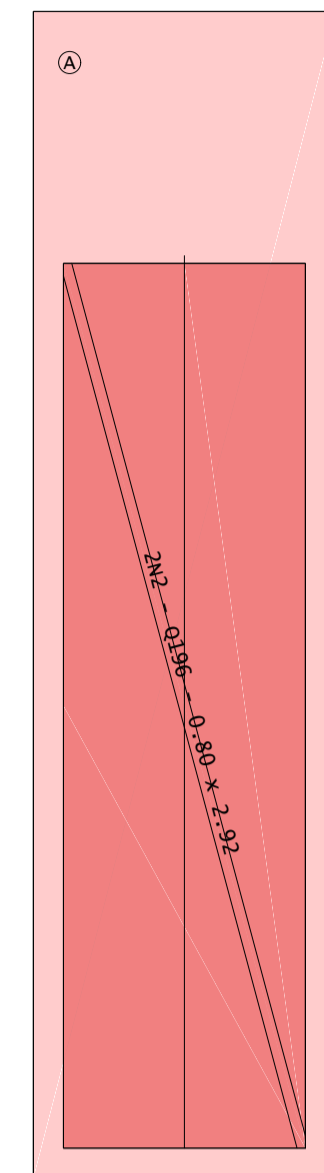
Pr2



Corte A-A

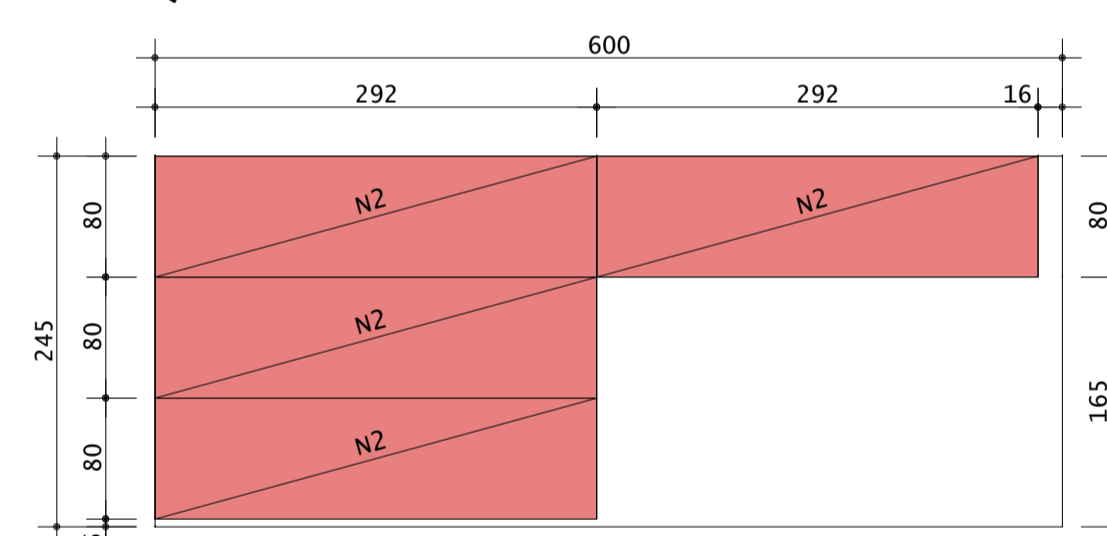


Cruzamentos:

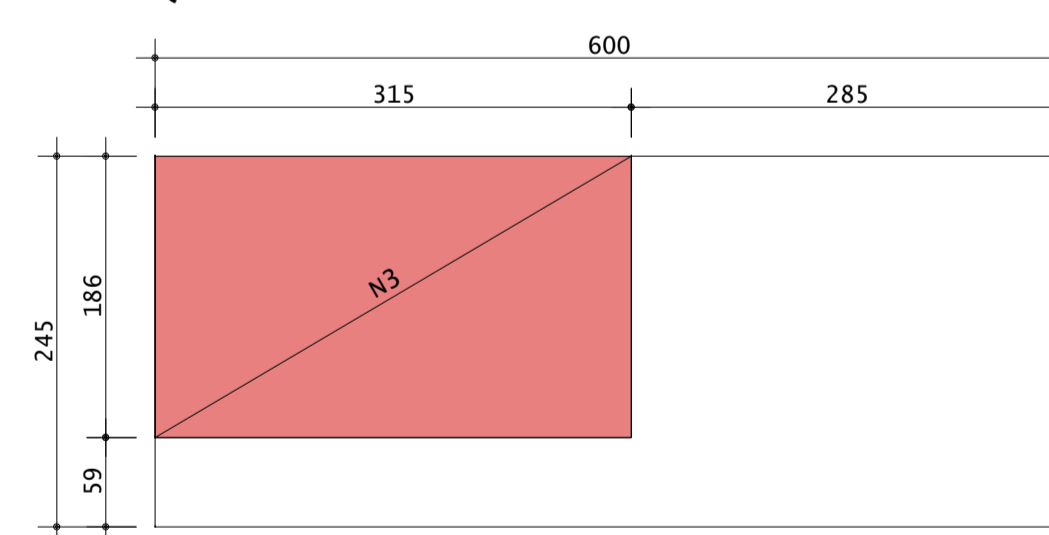


Dobrar tela (em "L")

Q196 1 Painel



Q196 2 Painéis



RELAÇÃO DAS TELAS .
Planta: Pr2

N.	DESIGNAÇÃO	Q.	DIM.	UNIT. (m)	Peso Unit. (kgf)
Pr2					
2	Q196	4	0.80 x 2.92		7.27
3	"	2	1.86 x 3.15		18.25

RESUMO DAS TELAS .

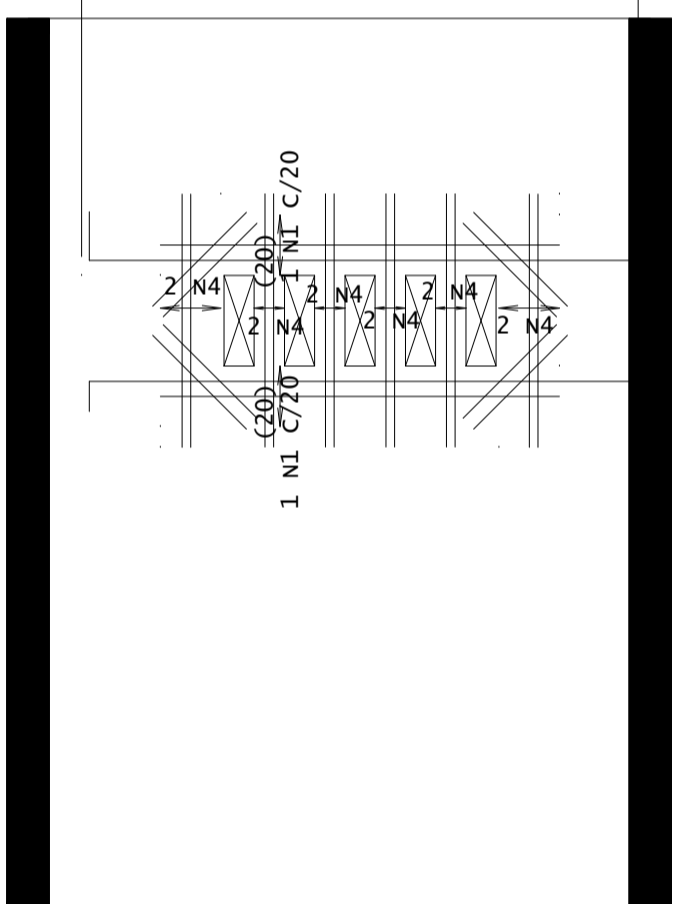
ACO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m)	PESO (kgf)	
		ROLOS	PAINÉIS		
60B	Q196		3	2.45 x 6.00	137
PESO TOTAL				137	

1 N1 Ø 8 C/20 C=132

10 2 N3 Ø 5 C=199

16 2 N2 Ø 8 C=211 (184)

10 Ø 6.3 C/20



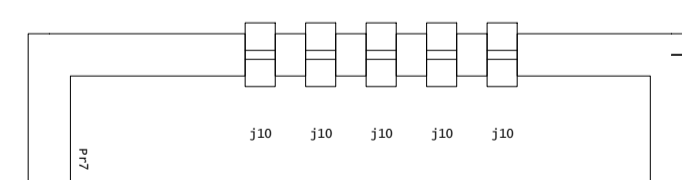
12 N4 Ø 8 C=84

10 N6 Ø 6.3 C/20 C=101

1 N1 Ø 8 C/20 C=132

4 N5 Ø 8 C=44

4 N5 Ø 8 C=44



RELAÇÃO DAS TELAS .
Planta: Pr1

N.	DESIGNAÇÃO	Q.	DIM.	UNIT. (m)	Peso Unit. (kgf)
Pr1					
1	Q196	2	2.05 x 3.15		20.11
2	"	4	0.80 x 2.92		7.27

RESUMO DAS TELAS .

ACO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m)	PESO (kgf)	
		ROLOS	PAINÉIS		
60B	Q196		3	2.45 x 6.00	137
PESO TOTAL				137	

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (kck):

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FKC
VIGAS	3.0 cm	5.0 cm	30 MPa
LAJES/ESCADAS	2.0 cm	4.5 cm	30 MPa
PILARES	3.0 cm	5.0 cm	30 MPa
SAPATAS	- cm	5.0 cm	30 MPa
PAREDES DE CON. (FECHAMENTO)	3.0 cm	- cm	30 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada
FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0.60
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm

Obs: ARRANQUES DE PILARES E VIGAS BALDRAMES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO. SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCLIVAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRME ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

DESFORMA:

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

R00	19/12/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00
NOME: CATARINA RAQUEL DE LIMA SOUZA
CREA: PE050007

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 22391030

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO

CONTÉUDO: DETALHAMENTO PAREDE DE CONCRETO (DE FECHAMENTO) - PR1/ PR2
PRANCHA:

ESCALA: INDICADA
DATA: 19/12/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-GERL-E-031