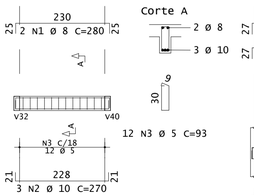
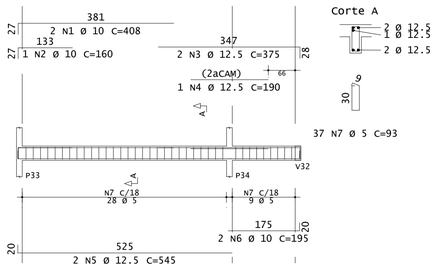
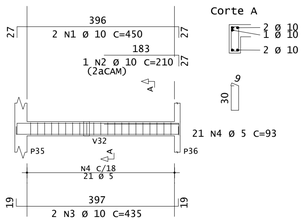
V13 (1pav) 14x35



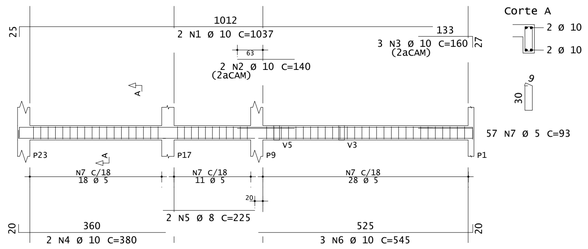
V14 (1pav) 14x35



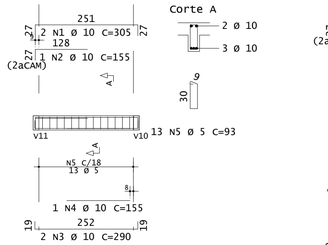
V15 (1pav) 14x35



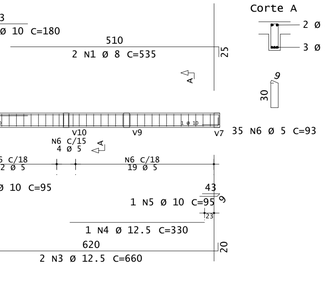
V16 (1pav) 14x35



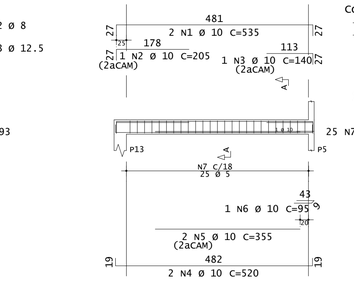
V17 (1pav) 14x35



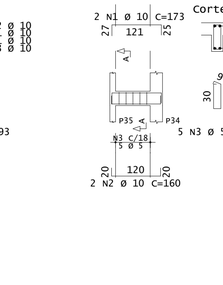
V18 (1pav) 14x35



V19 (1pav) 14x35



V20 (1pav) 14x35



V21 (1pav) 14x35

V22 (1pav) 14x35

V23 (1pav) 14x35

V24 (1pav) 14x35

V25 (1pav) 14x35

V26 (1pav) 14x35

V27 (1pav) 14x35

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V13					
50A	1	8	2	280	560
50A	2	10	3	270	810
60A	3	5	12	93	1116
V14					
50A	1	10	2	408	816
50A	2	10	1	160	160
50A	3	12.5	2	375	750
50A	4	12.5	1	190	190
50A	5	12.5	2	545	1090
50A	6	10	2	195	390
60A	7	5	37	93	3441
V15					
50A	1	10	2	450	900
50A	2	10	1	210	210
50A	3	10	2	435	870
60A	4	5	21	93	1953
V16					
50A	1	10	2	1037	2074
50A	2	10	2	140	280
50A	3	10	3	160	480
50A	4	10	2	380	760
50A	5	8	2	225	450
50A	6	10	3	545	1635
60A	7	5	57	93	5301
V17					
50A	1	10	2	480	960
50A	2	10	1	130	130
50A	3	10	2	465	930
60A	4	5	22	93	2046
V18					
50A	1	10	2	428	856
50A	2	10	1	230	230
50A	3	10	2	415	830
50A	4	10	1	250	250
50A	5	10	1	95	95
60A	6	5	19	93	1767
V19					
50A	1	10	2	535	1070
50A	2	10	1	140	140
50A	3	10	2	520	1040
50A	4	10	2	375	750
50A	5	10	1	95	95
60A	6	5	25	93	2325
V20					
50A	1	8	2	330	660
50A	2	10	3	140	420
50A	3	10	2	415	830
50A	4	10	1	260	260
50A	5	10	2	95	190
60A	6	5	20	93	1860
V21					
50A	1	10	2	140	280
50A	2	10	2	429	858
50A	3	10	2	415	830
50A	4	10	1	265	265
50A	5	10	2	95	190
60A	6	5	20	93	1860
V22					
50A	1	10	2	535	1070
50A	2	10	1	140	140
50A	3	10	2	520	1040
50A	4	10	2	375	750
50A	5	10	1	95	95
60A	6	5	25	93	2325
V23					
50A	1	10	3	1040	3120
50A	2	10	2	704	1408
50A	3	10	2	175	350
50A	4	10	1	140	140
50A	5	10	2	505	1010
50A	6	10	2	360	720
50A	7	10	1	235	235
50A	8	10	2	265	530
50A	9	10	2	490	980
50A	10	10	1	305	305
50A	11	10	1	95	95
60A	12	5	82	93	7626
V24					
50A	1	10	2	305	610
50A	2	10	1	155	155
50A	3	10	2	290	580
50A	4	10	1	155	155
60A	5	5	13	93	1209
V25					
50A	1	8	2	535	1070
50A	2	10	4	180	720
50A	3	12.5	2	660	1320
50A	4	12.5	1	330	330
50A	5	10	2	95	190
60A	6	5	35	93	3255
V26					
50A	1	10	2	535	1070
50A	2	10	1	205	205
50A	3	10	1	140	140
50A	4	10	2	520	1040
50A	5	10	2	355	710
50A	6	10	1	95	95
60A	7	5	25	93	2325
V27					
50A	1	10	2	173	346
50A	2	10	2	160	320
60A	3	5	5	93	465

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	389	60
50A	8	27	11
50A	10	392	242
50A	12.5	37	35
Peso Total	60A =		60 kgf
Peso Total	50A =		288 kgf

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
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

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada

FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 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 ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCUNHAMENTO 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 NEUTROL 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
- CONFIRA 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

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R00	19/12/25	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:
JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
Assinado de forma digital por JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
Dados: 2025.12.20 15:07:15 -03'00'
JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 22391030

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 1PAV - PARTE 02
PRANCHA: 15 /39 R00
ESCALA: 1/75
DATA: 19/12/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEG1C-EST-GERL-E-015