



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V16	50A	1	10	2	480	960
	50A	2	8	2	465	930
	60A	3	5	22	93	2046
V17	50A	1	10	2	426	852
	50A	2	8	2	415	830
	60A	3	5	19	93	1767
V18	50A	1	10	3	200	600
	50A	2	8	2	370	740
	50A	3	10	2	520	1040
V19	50A	1	8	2	425	850
	50A	2	10	2	415	830
	60A	3	5	20	93	1860
V20	50A	1	8	2	430	860
	50A	2	8	2	415	830
	60A	3	5	20	93	1860
V21	50A	1	8	2	530	1060
	50A	2	8	2	520	1040
	60A	3	5	25	93	2325
V22	50A	1	8	2	1055	2110
	50A	2	8	2	670	1340
	50A	3	10	2	520	1040
V23	50A	1	8	2	305	610
	50A	2	8	2	290	580
	60A	3	5	13	93	1209
V24	50A	1	8	2	330	660
	50A	2	8	2	380	760
	60A	4	5	34	93	3162
V25	50A	1	12.5	2	535	1070
	50A	2	12.5	2	175	350
	50A	3	12.5	2	520	1040
V26	50A	4	12.5	1	305	305
	50A	5	10	1	95	95
	60A	6	5	27	93	2511
V27	50A	1	10	2	419	838
	50A	2	8	2	415	830
	50A	3	10	2	240	480
V28	50A	4	8	2	270	540
	50A	5	8	2	355	710
	60A	7	5	46	93	4278
V29	50A	1	10	2	520	1040
	50A	2	10	4	170	680
	50A	3	12.5	2	520	1040
V30	50A	4	12.5	3	405	1215
	50A	5	6.3	21	124	2604
	60A	5	5	13	123	1599
V31	50A	1	8	2	290	580
	50A	2	10	2	305	610
	50A	3	8	2	690	1380
V32	50A	4	10	2	230	460
	50A	5	8	2	380	760
	50A	6	8	2	240	480
V33	50A	7	8	2	355	710
	50A	8	8	2	270	540
	60A	9	5	63	93	5859

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
60A	5	446	69
50A	6.3	26	6
50A	8	272	107
50A	10	128	79
50A	12.5	68	65
Peso Total		60A =	69 kgf
Peso Total		50A =	258 kgf

RESUMO DE MATERIAIS			
VIGAS (TODAS AS VIGAS DO NÍVEL TÉRREO)			
Área de formas		161.66 m2	
Volume de concreto (30 MPa)		9.83 m3	
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
60A	5	1017	157
50A	6.3	26	6
50A	8	586	231
50A	10	311	192
50A	12.5	102	98
Peso Total		60A =	157 kgf
Peso Total		50A =	527 kgf

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

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

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 LOCALADA 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 OBRA 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	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL TÉRREO - PARTE 02
 PRANCHA:

ESCALA: 1/75
 DATA: 19/12/25
 CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-GERL-E-013