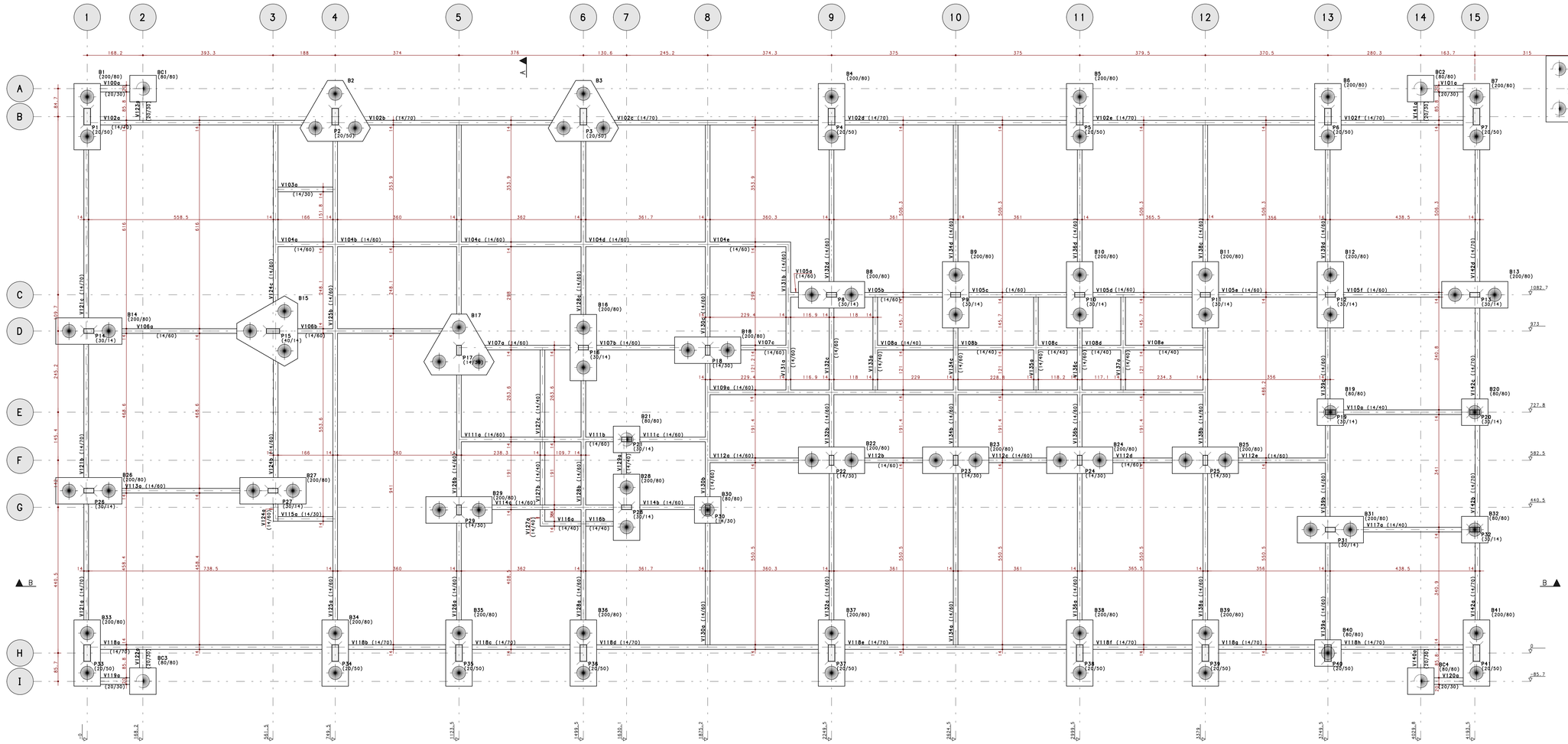


PLANTA DE FÔRMAS - NÍVEL DAS FUNDAÇÕES (-30)

ESCALA 1:50

LEGENDA

ESTACA 1
ESTACA ESCAVADA À TRADO
PROFUNDIDADE: 14 METROS
DIAMETRO: 40 CENTIMETROS
CARGA ADMISSIVEL: 7 tf
FCK: 25 MPa

ESTACA 2
ESTACA ESCAVADA À TRADO
PROFUNDIDADE: 7 METROS
DIAMETRO: 40 CENTIMETROS
CARGA ADMISSIVEL: 14 tf
FCK: 25 MPa

BARICENTROS DE PILARES		
Pilar	X cm	Y cm
P1	0.0	1621.0
P2	749.5	1621.0
P3	1499.5	1621.0
P4	2249.5	1621.0
P5	2999.5	1621.0
P6	3749.5	1621.0
P7	4198.5	1621.0
P8	2249.5	1082.7
P9	2624.5	1082.7
P10	2999.5	1082.7
P11	3379.0	1082.7
P12	3757.0	1082.7
P13	4193.5	1082.7
P14	5.0	973.0
P15	561.5	973.0
P16	1499.5	923.1
P17	1123.5	915.1
P18	1875.2	915.1
P19	3757.0	727.8
P20	4193.5	727.8
P21	1630.1	645.5
P22	2249.5	582.5
P23	2624.5	582.5
P24	2999.5	582.5
P25	3379.0	582.5
P26	5.0	490.4
P27	561.5	490.4
P28	1630.1	440.5
P29	1123.5	432.5
P30	1875.2	432.5
P31	3757.0	372.9
P32	4193.5	372.9
P33	-0.0	-0.0
P34	749.5	-0.0
P35	1123.5	-0.0
P36	1499.5	-0.0
P37	2249.5	-0.0
P38	2999.5	-0.0
P39	3379.2	-0.0
P40	3749.5	-0.0
P41	4198.5	-0.0

QUANTITATIVOS DO PAVIMENTO

VOLUME DE CONCRETO (M3)		ÁREA DE FÔRMA (M2)	
PILARES	-	PILARES	-
VIGAS	29.32	VIGAS	464.9
BLOCOS	56.62	BLOCOS	191.3
ESTACAS	73.98	ESTACAS	-
TOTAL	159.92	TOTAL	656.2

NOTAS:

- CARGAS E SOBRECARGAS TÍPICAS DE PROJETO - DE ACORDO COM A NBR-6120:2000
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO: DE ACORDO COM A NBR-8118/2014
- COBRIMENTO DA PEÇAS ESTRUTURAIS DE ACORDO COM A NBR-6118:2014
- ADOTAR AS CONTRA-FLECHAS INDICADAS NAS FÔRMAS. NA AUSÊNCIA ADOTAR L/600 (L=MAIOR VÃO)
- RETIRADA DE FÔRMAS:
  - FUNDO DE VIGAS =07 DIAS (REESCORAR)
  - LATERAIS DE VIGAS =03 DIAS
  - PILARES =03 DIAS
  - PAINEL DE LAJES =07 DIAS (REESCORAR)
- PLANO DE REESCORAMENTO

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	PERCENTUAL DE REESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	100% REESCORAMENTO
7	75% REESCORAMENTO
14	50% REESCORAMENTO
21	SEM REESCORAMENTO
28	

- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER RIGOROSO E MAPEADO, COM AMOSTRAGEM TOTAL
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANÇAMENTO, CONSULTAR O CALCULISTA PARA DETALHES DE LOCALIZAÇÃO E TRATAMENTO DA MESMA
- NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES E TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA. CONFERIR MEDIDAS
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA.

ESPECIFICAÇÕES

CONCRETO
PILARES - FCK = 30 MPa
VIGAS - FCK = 30 MPa
BLOCOS/SAPATAS - FCK = 30 MPa
ESTACAS- FCK = 25 MPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MAX (CA)= 0.60
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MAX (CP)= 0.55

COBRIMENTOS DE ARMADURA
PILARES E VIGAS: 2.5 CM
LAJES/ESCADAS: 2.0 CM
ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO: 5.0 CM
CONTENÇÕES/BALDRAMES: 3.0 CM
RESERVATÓRIOS/PISCINAS: 3.0 CM
PILAR ENTERRADO: 4.5 CM

(É NECESSÁRIO O CONTROLE RIGOROSO DE MEDIDAS GARANTIDO PELO USO DE ESPAÇADORES)
(CONSIDERADA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014)

EXECUÇÃO:

TODAS AS INTERFERENCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS,DEVERAO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSAVEL TECNICO DA OBRA OU PELO RESPONSAVEL PELA COMPATIBILIZACAO.

CONVENÇÕES:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- VIGA NORMAL
- VIGA INVERTIDA
- CF= INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA
- DIREÇÃO PRINCIPAL DE LAJE
- ENCHIMENTO

ABREVIAÇÕES
P - PILAR
T - TIRANTE
V - VIGA
L - LAJE
B - BLOCO
MF - MÃO FRANCESA
VE - VIGA DA ESCADA
PAR - PAREDE
S - SAPATA
C - CINTA
VF - VIGA-FAIXA
DFS - DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE VIGAS/BLOCOS/SAPATAS/ETC
PT - PILARETE
COR - CORTINAS

NORMAS ADOTADAS:

NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120:2000 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
NBR 14931:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 12655:2015 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 15575:2014 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESIST. AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIF.
NBR 15421:2006 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA:	RESP.
10			
09			
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL	09/09/2022	PLBJ

SETOR: BRASÍLIA/DF
ENDEREÇO: SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS, LOTE B S/N SIA SUL
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR ART: 07202200771184
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR CREA: 23886/D-DF

RESP. TÉCNICO

RA

OUTROS

RA

NOVACAP
Nº DO PROJETO: PROJETO-DE-012-22

NOME DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
GALPÃO DA DIOD/DU

CONTEÚDO: PLANTA DE FÔRMAS - NÍVEL DAS FUNDAÇÕES

DATA DE EMISSÃO: 09/09/2022
ESCALA: 1:50
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJETO-DE-012-22-STR-PE-002-FUN-FOR-R00

STR 002 REV.00

(PRANCHA VÁLIDA APENAS SE PLOTADA OU COPIADA EM CORES)

CARLOS HENRIQUE LINHARES FEIJÃO PL PROJ-DE-012-22-STR-PE-002-FUN-FOR-R00.PLT 27/09/2022 14:59:22