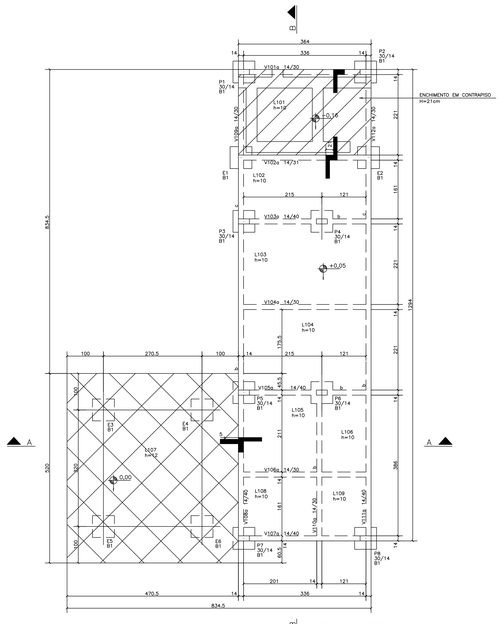
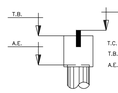


FORMA DAS CINTAS
NÍVEL 1.00 (+0,05)
ESCALA 1:50

TABELA DE NIVEIS			
PILARES	T.C.(m)	T.B.(m)	A.E.(m)
P4-P6	+0,05	+0,05	-0,55
P1-P2	-0,16	-0,16	-0,76
E3-E4-E5-E6	0,00	0,00	-0,60
P5	+0,05	0,00	-0,60
P3-P7-P8-E1-E2	+0,05	-0,16	-0,76

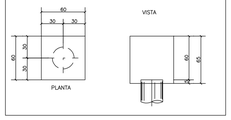


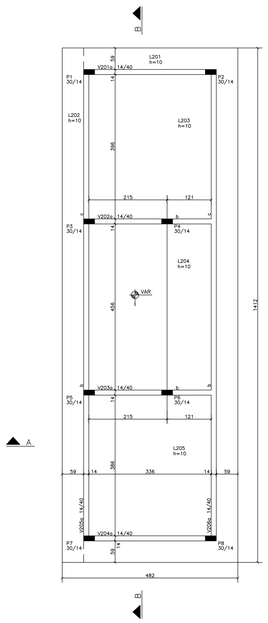
T.C. – TOPO DAS CINTAS
T.B. – TOPO DOS BLOCOS
A.E. – ARRASAMENTO DAS ESTACAS

Sobrecargas nas Lajes							
Elemento	Tipo	Altura cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
L101	Maciça	10	-21,0	0,25	0,54	0,50	1,29
L102	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L103	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L104	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L105	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L106	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L107	Maciça	12	-5,0	0,30	0,10	0,50	0,90
L108	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87
L109	Maciça	10		0,25	0,12	0,50	0,87

DETALHE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

B1 (60/60/65) – 14x
1 ø 30
ESCALA 1:25



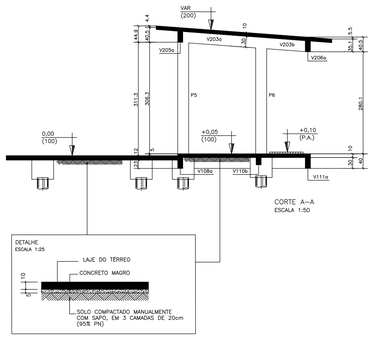


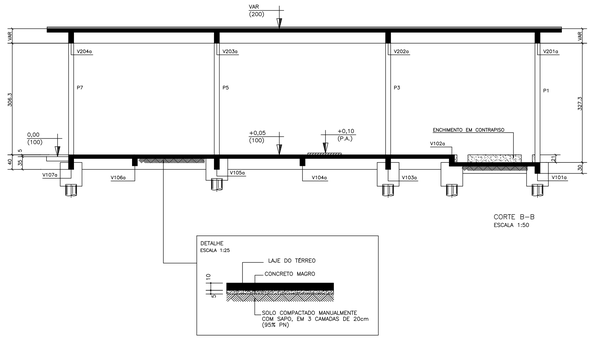
FORMA DA COBERTURA
NÍVEL 200 (VAR)
ESCALA 1:50

LEGENDA :

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE EM VIGA
- TIRANTE QUE NASCE EM VIGA
- TIRANTE QUE MORRE EM VIGA
- VIGA INVERTIDA
- PONTO DE CARGA
- PILAR DE MADEIRA
- CF = CONTRA-FLECHA

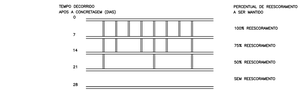
Sobrecargas nas Lajes							
Elemento	Tipo	Altura cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
L201	Maciça	10		0,25	0,16	0,10	0,51
L202	Maciça	10		0,25	0,16	0,10	0,51
L203	Maciça	10		0,25	0,16	0,10	0,51
L204	Maciça	10		0,25	0,16	0,10	0,51
L205	Maciça	10		0,25	0,16	0,10	0,51





NOTAS:

- CARGAS E SOBRECARGAS TÍPICAS DE PROJETO – DE ACORDO COM A NBR-6120:2000
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO DE ACORDO COM A NBR-6118/2014
- 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 ESCORAMENTO
  - FUNDO DE VIGAS =07 DIAS (REESCORAR)
  - LATERAIS DE VIGAS =03 DIAS
  - PILARES =03 DIAS
  - PAINEL DE LAJES =07 DIAS (REESCORAR)
- PLANO DE REESCORAMENTO



- 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	COBRIMENTOS DE ARMADURA
PILARES – FCK = 25.0 MPa	PILARES E VIGAS: 3.0 CM
VIGAS – FCK = 25.0 MPa	LAJES/ESCADAS: 2.5 CM
BLOCOS/SAPATAS – FCK = 25.0 MPa	ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO: 4.0 CM
DEMAIS ESTRUTURAS– FCK = 25.0 MPa	CONTENÇÕES/BALDRAMES: 3.0 CM
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MAX (CA)= 0.60	RESERVATÓRIOS/PISCINAS: 3.0 CM
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MAX (CP)= 0.55	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 INTERFERÊNCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS,DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA OU PELO RESPONSÁVEL PELA COMPATIBILIZAÇÃO.

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	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03	REVISÃO GERAL DEVIDO A ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	23/08/2019	Tibúrcio	Tibúrcio
02	ALTERAÇÃO/REDIMENSIONAMENTO DE TODOS OS BLOCOS e DAS VIGAS V01, V08 e V012 DEVIDO A ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA. ADEQUAÇÃO DAS VIGAS, NEM COM CUTOS INTERFERÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS SALDAMAS EXISTENTES	05/08/2019	Tibúrcio	Tibúrcio
01	EXCLUSÃO DE PARTE DA LAJE INTERNA NA SUBESTAÇÃO E CRIAÇÃO DE UMA LAJE EXTERNA PARA ACOMODAR A SUBESTAÇÃO PARA APOIO DO GUIA NO MEDIDA	26/04/2019	Tibúrcio	Tibúrcio

SETOR:	PLANALTINA/DF
ENDEREÇO:	SETOR HOSPITALAR – ÁREA ESPECIAL
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DF
AUTOR DO PROJETO:	TIBÚRCIO JOSÉ SOARES MARTINS ART: 0720170059818

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: TIBÚRCIO JOSÉ S. MARTINS CREA: 60.605/D-MG

RESP. TÉCNICO

LPOS-HOR / LPOS-VERT

NOVACAP	TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	FOLHA / NÚMERO / REVISÃO: STR 001 REV.03
	NOME DO PROJETO: SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO HRPL	
Nº DO PROJETO: PROJ-DE-095-17	CONTEÚDO: FORMA DAS CINTAS – NÍVEL 100 / FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 200 / CORTES / DETALHES	
	DATA DE EMISSÃO: 10/07/2019 ESCALA: 1:50	NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-095-17-STR-PE-001-GER-FOR-R03

[FRANQUIA VÁLIDA APENAS SE PLOTADA OU COPIADA EM CORES]