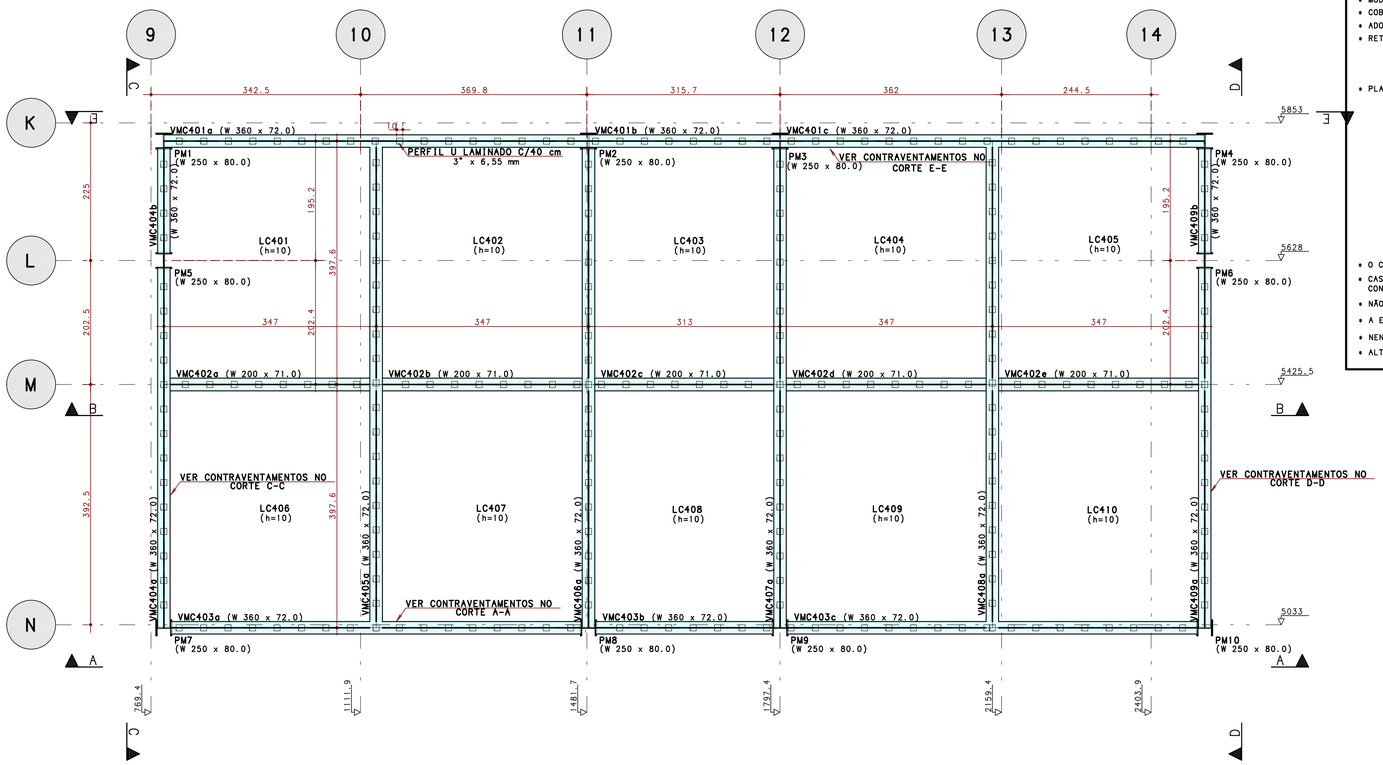
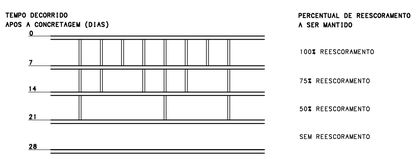


IMPLANTAÇÃO E FÔRMAS - NÍVEL COB (+9.60) - TRECHO C

ESC 1:50

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 FORMAS
  - 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 LANCAMENTO, 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
DEMAIS ESTRUTURAS- FCK = 30 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

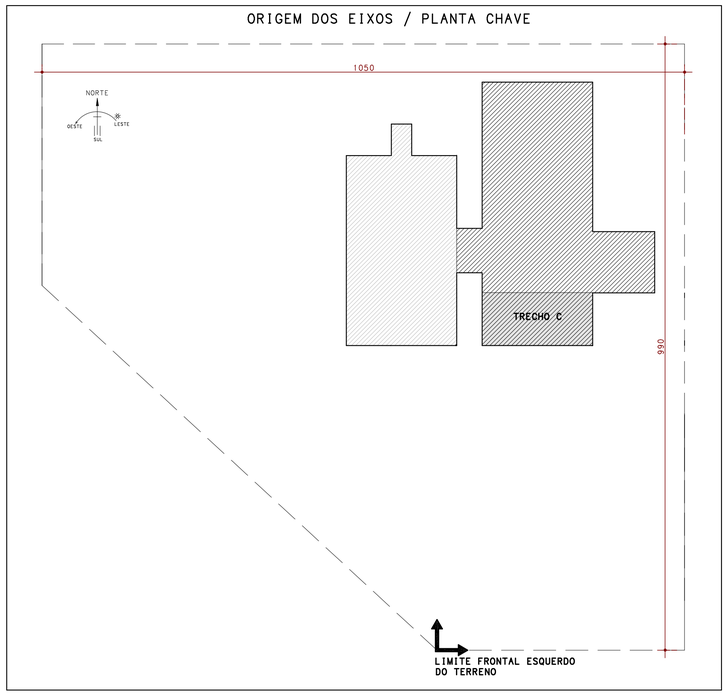
P - PILAR
T - TIRANTE
V - VIGA
L - LAJE
B - BLOCO
MF - MÃO FRANCESA
VE - VIGA DA ESCADA
PAR - PAREDE
S - SAPATA
C - CINTA
VF - VIGA-FAIXA
DFS - DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE VIGAS/BLOCOS/SAPATAS/ETC
PT - PILARETE
COR - CORTINAS

NORMAS ADOTADAS:

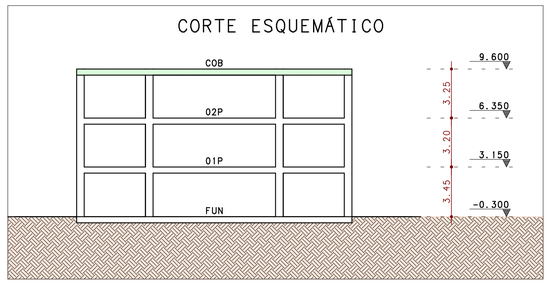
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120:2000 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
NBR 14931:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 12655:2015 - 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	REVISÃO GERAL	23/08/2019	PLBJ
00	EMISSÃO INICIAL	12/07/2018	PLBJ

ORIGEM DOS EIXOS / PLANTA CHAVE



CORTE ESQUEMÁTICO



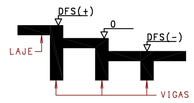
QUANTITATIVOS DO PAVIMENTO

VOLUME DE CONCRETO (M3)		ÁREA DE FÔRMA (M2)	
LAJES	13.53	LAJES	135.3
TOTAL	13.53	TOTAL	135.3

LISTA DE MATERIAL-E. METÁLICA

PEÇA	DESCRIÇÃO	PESO UN. (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
VIGA	A572GR50 W200x71.0	71.00	51.03	3623
VIGA	A572GR50 W360x72.0	72.00	47.65	3430
CTV	A572GR50 W200x35.9	35.90	54.32	1950
PERF.	A36 U 3"x 6.55 mm	7.44	25.00	233
		PESO TOTAL		9189

DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (DFS)



Legenda de desníveis	
COR	DFS cm
	-10.0

O B S E R V A Ç Õ E S

- A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI FERRUGINOSA, CROMATO DE ZINCO OU EQUIVALENTE, PARA DEPOIS RECEBER O ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO.
- ACO:
  - PERFIS LAMINADOS: ASTM A-572 GRAU 50
  - PERFIS DOBRADOS A FRIO: USI SAC-300
  - CHAPAS E PLACAS: ASTM A-36

SETOR:	SAMAMBAIA
ENDEREÇO:	QS 425 - AE 02 SAMAMBAIA SUL - DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR ART: 0720180045323
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

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

RESP. TÉCNICO

RA

OUTROS

RA

NOVACAP

Nº DO PROJETO: PROJ-DE-026-18

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS

NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO E FÔRMA - COB - TRECHO C

DATA DE EMISSÃO: 12/07/2018 | ESCALA: 1:50 | NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-026-18-STR-PE-069-COB-FOR-R01

STR 069 REV.01

(PRANCHA VÁLIDA APENAS SE PLOTADA OU COPIADA EM CORES)

CARLOS HENRIQUE LINHARES FEIJAO PL PROJ-DE-026-18-STR-PE-069-COB-FOR-R00.PLT 27/08/2019 15:01:19