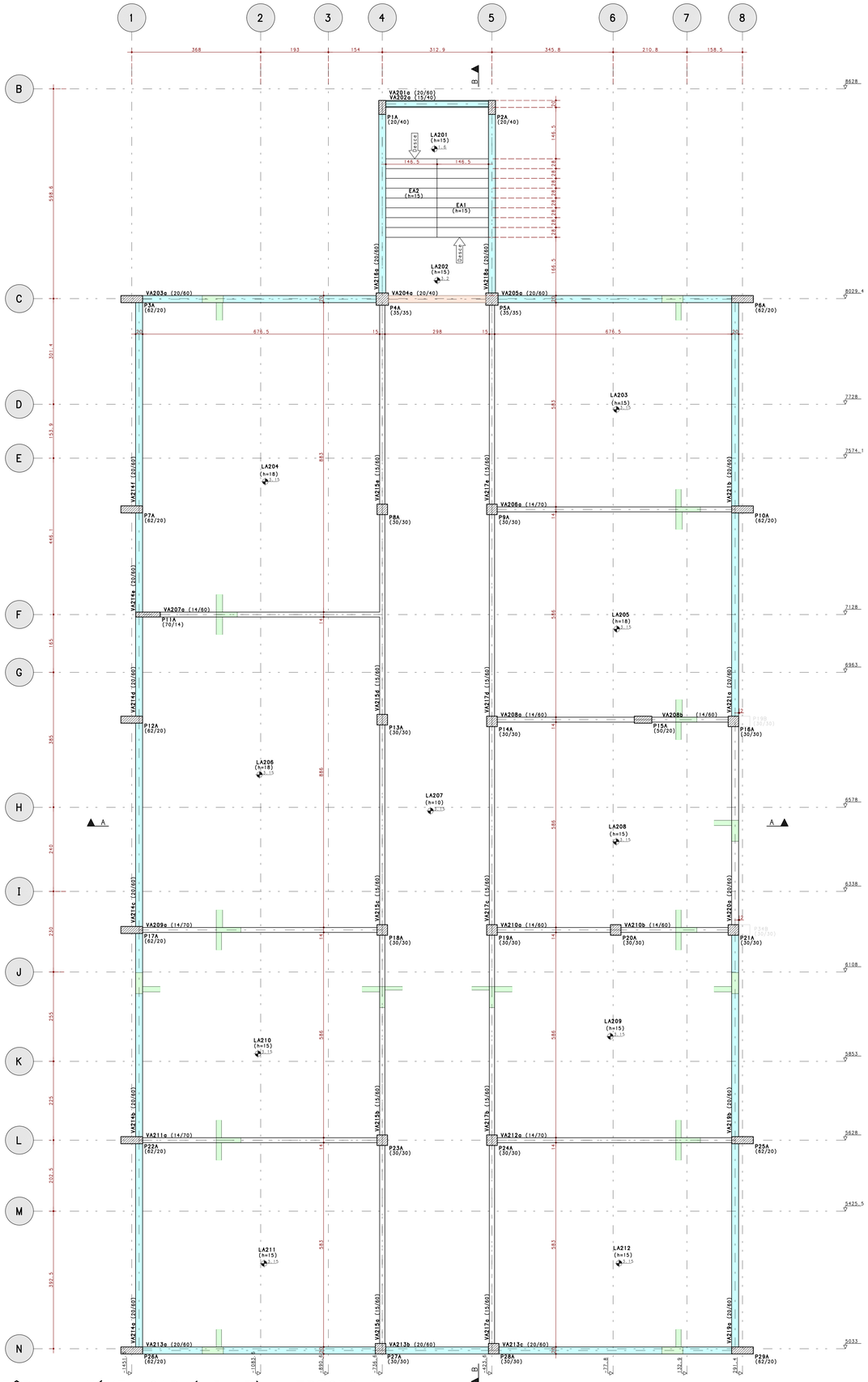
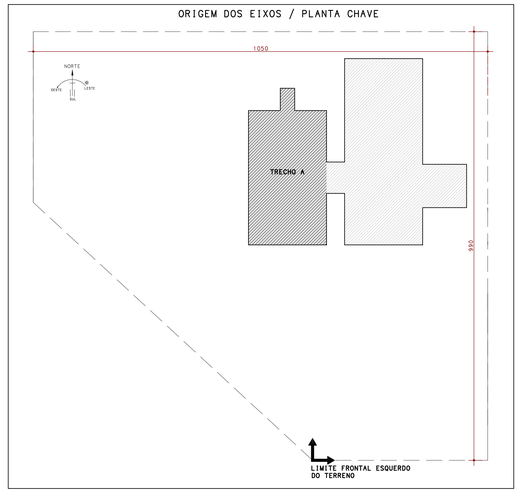


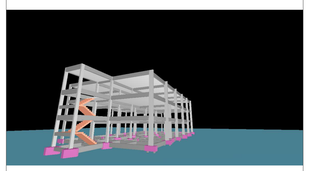
FÔRMA - NÍVEL 01P (+3.15) - TRECHO A

ESC 1:50

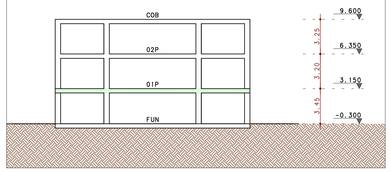
ORIGEM DOS EIXOS / PLANTA CHAVE



ESQUEMA TRIDIMENSIONAL



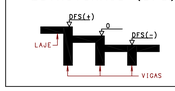
CORTE ESQUEMÁTICO



QUANTITATIVOS DO PAVIMENTO

VOLUME DE CONCRETO (M3)		ÁREA DE FÔRMA (M2)	
PILARES	10.39	PILARES	138.9
VIGAS	21.73	VIGAS	243.1
LAJES/ESCADAS	76.10	LAJES/ESCADAS	502.2
TOTAL	**108.22**	**TOTAL**	**884.2**

DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (DFS)

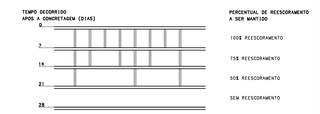


Legenda de desníveis	
COR	DFS cm
	+40.0
	+5.0

BARICENTRO DE PILARES		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1A	-736.6	8575.0
P2A	-423.6	8575.0
P3A	-1451.6	8028.0
P4A	-736.6	8028.0
P5A	-423.6	8028.0
P6A	291.4	8028.0
P7A	-1451.6	7428.0
P8A	-736.6	7428.0
P9A	-423.6	7428.0
P10A	291.4	7427.9
P11A	-1405.1	7128.0
P12A	-1451.6	6828.0
P13A	-736.6	6828.0
P14A	-423.6	6823.0
P15A	7.7	6828.0
P16A	265.4	6823.0
P17A	-1451.6	6228.0
P18A	-736.6	6228.0
P19A	-423.6	6228.0
P20A	-70.3	6228.0
P21A	265.4	6228.0
P22A	-1451.6	5628.0
P23A	-736.6	5628.0
P24A	-423.6	5628.0
P25A	291.4	5628.0
P26A	-1451.6	5028.0
P27A	-741.6	5033.0
P28A	-418.6	5033.0
P29A	291.4	5028.0

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 FÔRMAS:
  - 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

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 SECÃO
- 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

10			
09			
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	REVISÃO GERAL	23/08/2019	PLBJ
00	EMISSÃO INICIAL	11/07/2018	PLBJ
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA:	RESP.

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: 07201800453 23
RESP. TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

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

RESP. TÉCNICO

RA

OUTROS

RA

NOVACAP
GOVERNO DE BRASÍLIA

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 SAMAMBAIA
CONTEÚDO: FÔRMA - 01P - TRECHO A
DATA DE FACTIBILIDADE: 11/07/2018
ESCALA: 1:50
NOME ELETRÔNICO DO PROJETO: PROJ-DE-026-18-STR-PE-004-01P-FOR-R01
PROJ-DE-026-18

STR 004 REV.01

(PRANCHA VÁLIDA APENAS SE PLOTADA OU COPIADA EM CORES)

CARLOS HENRIQUE LINHARES FEITOSA PL PROJ-DE-026-18-STR-PE-004-01P-FOR-R00.PLT 27/08/2019 14:48:38