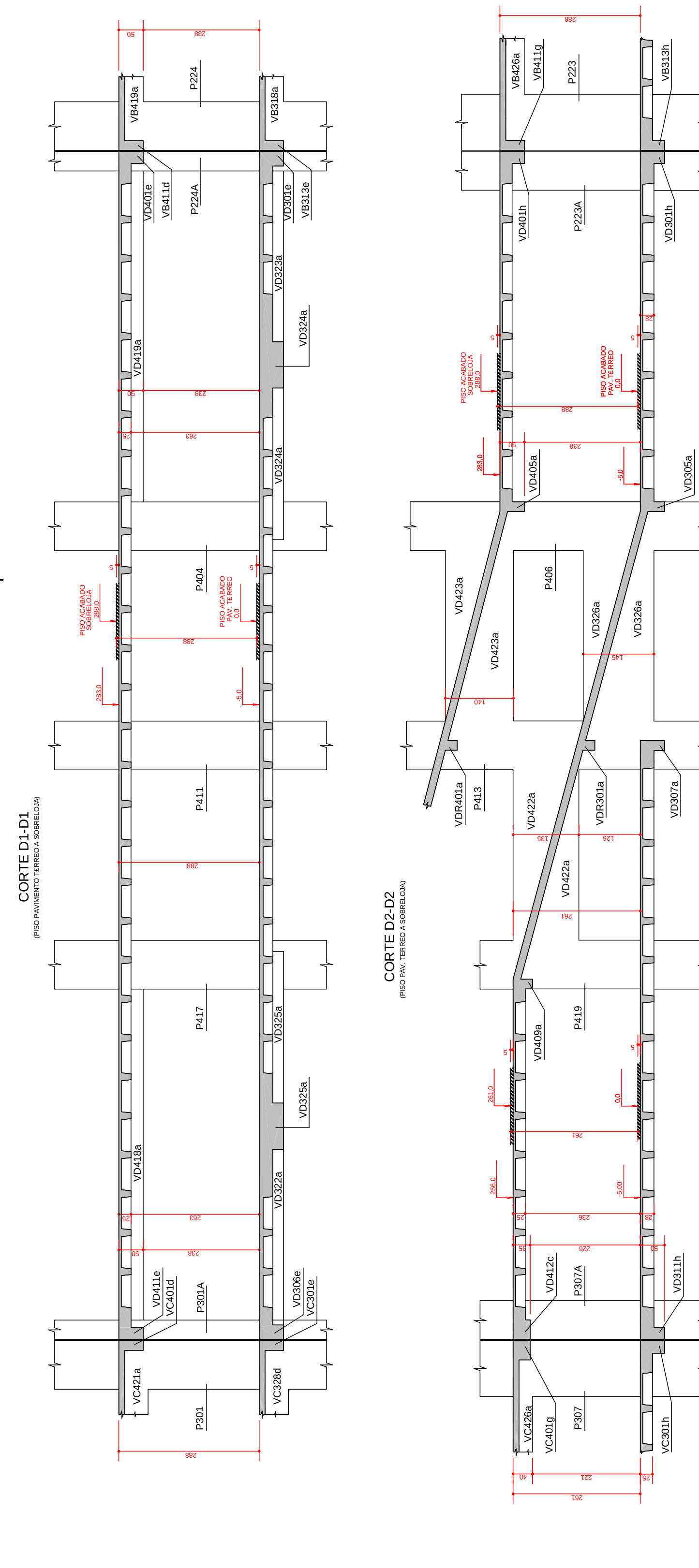




NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

ESCORAMENTO:²

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA NAS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO:

2. PARA CONCRETAÇÃO A LARGA SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MÍNIMO APÓS 05 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

PLANO DE ESCORAMENTO				TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DAS)
TEMPO (DAS)				% DE ESCORAMENTO A SER REALIZADO
0				
7				>= 100%
14				>= 50%
21				>= 25%
28				>= 25%
				SEM ESCORAMENTO

NOTA:
- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO

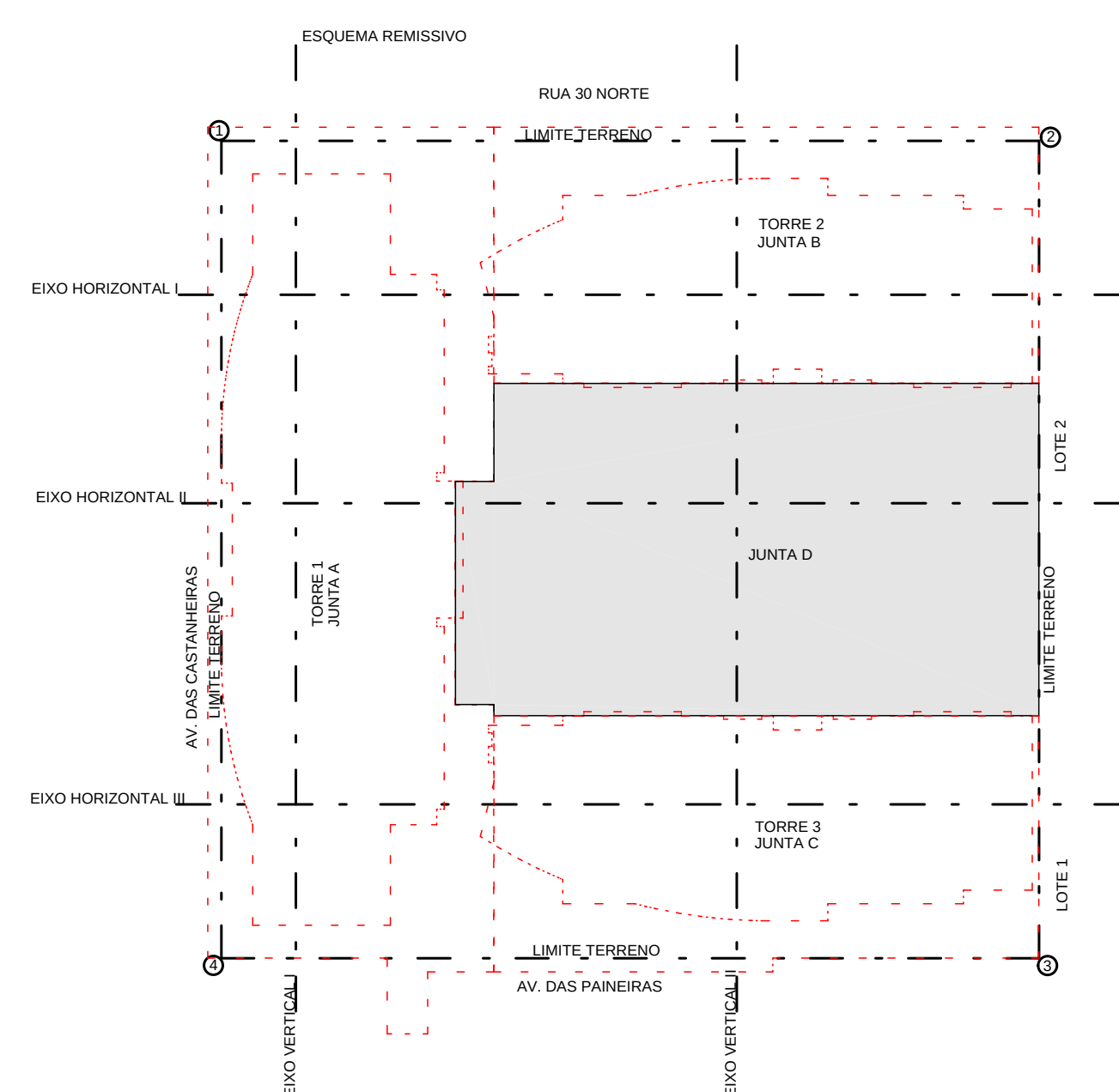
FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR ÁGUA CIMENTO)

2	20/03/2013	LIBERADA PARA OBRA
1	25/05/2012	ALTERADO NIVEL DA LAJE LD402 E LD403 CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DO ARQUITETO FÁBIO FUZEIRA (REV 02 21/05/2012)
0	07/03/2012	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

REV	DATA	DESCRIÇÃO			
 Smitterra Engenharia		R9 QUARTA - AC. 14 A 14.4 RUA DO BANDELADE - CEP: 12205-040 PIRACICABA - SP (19) 3301-8800 (19) 3301-8812			
PROJETO ESTRUTURAL					
CLIENTE	GENT INCORPORADORA LTDA				
OBJETO	ED. RESIDENCIAL COSMOPOLITANO				Nº ORDEM
ENDEREÇO OBRA	RUA 30 NORTE LOTE 03 - LTA DAS PANEIRAS - GUARAS CLARAS DF				
DESCRIÇÃO	FORMA PISO SOBRELOJA CORTE D-1/D1-D1 (PISO PAV. TERREO A JUNTADA C)				ORÇAMENTO Nº BL 4 0051X
DESENHISTA	TGSE EDNA	DATA	07/03/2012	ESCALA	1:75
				UNIDADE	CM
ARQUIVO PLT	PBT-EST-BL-005-XXX-0001-F00R PLT				
PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO				

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL					

SMITERRA ENGENHARIA E PROJETOS SC LTDA					
CNPJ 12.728.818					



QUADRO DE PILARES			
BLOCO/JUNTA		TORRE	EMBASAMENTO
TORRE I	JUNTA-A	P101 A P129	P130 A P172 P209A/P218A P305A/P318A
TORRE II	JUNTA-B	P201 A P226 (P208/P216/P226 NASCEM PISO 30 PAV.)	P227 A P243 P135A/P136A/P138A P218B
TORRE III	JUNTA-C	P301 A P326	P330 A P343 P152A/P157A/P159A
	JUNTA-D	_____	P401 A P420 P213A/P215A/P217A P218A A P226A / P243A P301A A P307A / P309B P327B

Diagrama de identificação de elementos estruturais:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR
- VIGA INVERTIDA

LEGENDA PASSAGEM INSTALACOES

 FUROS INSTALACAO
(LOCADOS PELO PROJETO DE INSTALACOES)

 FUROS INSTALACAO
(LOCACAO PELO PROJETO ESTRUTURAL)

DETALHE GENE ICO DAS NERVURAS

Figura 1: Detalhe da seção transversal da viga de concreto armado. A seção é simétrica em relação ao eixo vertical central. O topo da viga tem uma largura de 12 cm. O concreto tem uma espessura de 20 cm no topo e 15 cm nas laterais. O aço é distribuído em camadas superior e inferior. A distância entre os eixos centrais das aberturas é de 60 cm. A altura total da viga é de 120 cm. A seção é identificada como "FORMA DE POLÍPROPILENO (ASTRA F1500A)".

* NOTAS

QUANTITATIVO SOBRELOJA		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VOGAS	214.30	28.38
PILARES	247.77	22.18
LAVES	827.21	123.97
TOTAL		154.63

FORMA DE POLIPROPILENO = 371 UNIDADES
 10 COPIAS DE POLIÉTERO EMO = 371 UNIDADES

02 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 2,0 kN/m²
SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 kN/m²

CG - ITEM 13.2.5.1 - NBR 6118/2003.

PARA PASSAGENS EM VOAZ, RESPEITAR SIMULTANEAMENTE PARA
DISPENSA DA VERIFICAÇÃO, AS SEGUINTE CONDICOES:

a) FURTO: EM ZONA DE TRACAO E A UMA DISTANCIA DA FACE DO DO APOIO DE NO MINIMO 2h, ONDE h E A ALTURA DA VIGA.

c) DISTANCIA ENTRE FACES DE FUROS, NUM MESMO TRAMO, DE NO

D) COBRIMENTOS SUFICIENTES E NÃO SECCIONAMENTO DAS ARMAS

04 - NÃO DEVERA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM ALTURA ≤ 40 .

--	--